

## Solutions ASI





## Le savoir-faire Chloride

Chloride est un groupe à dimension mondiale, fournisseur de solutions innovantes et respectueuses de l'environnement destinées à fiabiliser et secourir l'énergie électrique. Chloride apporte un savoir-faire unique dans la conception et la production d'ASI de petite, moyenne et forte puissance ainsi que de chargeurs, de conditionneurs de réseau, de groupes électrogènes et systèmes de contrôle et propose des niveaux de service et de maintenance exhaustifs, soutenus par son dispositif unique de télésurveillance préventive en temps réel, LIFE.net.

Nous proposons des solutions complètes en parfaite adéquation avec votre besoin tant au niveau matériel, logiciel que pour l'implantation, la mise en service, la télésurveillance et l'entretien de vos alimentations statiques sans interruption Chloride en France et à l'étranger.

L'offre de solutions Chloride assure une tranquillité d'esprit pour les applications dans de nombreux secteurs. Nos solutions protègent des applications allant des réseaux informatiques aux systèmes de contrôle de processus.

### Contact

Dès le début, vous pouvez vous reposer sur l'expertise et le savoir-faire de nos ingénieurs commerciaux.

### Évaluation

Notre objectif est de sécuriser votre alimentation électrique pour répondre aux besoins des applications critiques, stratégiques, sensibles qu'elle alimente.

### Solution

Nous vous fournissons non seulement des équipements à la qualité reconnue mais surtout une solution adaptée à chacun de vos besoins.

### Gestion de projet

Notre équipe de gestion de projet travaille conjointement avec nos équipes techniques et commerciales afin de vous garantir un contact professionnel, entièrement dédié à votre projet du début à la fin.

### LIFE.net

Notre solution LIFE.net vous offre le meilleur niveau de surveillance permanente, garantissant une confiance totale en la continuité des systèmes critiques de votre entreprise.





## Service et Support

L'acquisition de votre équipement n'est que le début de votre relation avec Chloride. Le Service Technique de Chloride a de longues années d'expérience dans le support d'équipements électriques critiques, il est composé d'équipes avant-vente et après-vente, un service clients, des techniciens qualifiés et expérimentés. Le Service Après Vente opérationnel Chloride s'appuie sur des hommes rigoureux et respectueux de la tâche qui leur est confiée et sur une technologie de pointe dans le secteur des ASI.

Nous savons répondre aux exigences de nos clients en intervenant en dehors des heures normalement ouvrées si nécessaire, grâce à une équipe de techniciens hautement qualifiés, répartis sur sept secteurs en France.



### LIFE.net

Télécontrôle 24x7, l'assurance sérénité

Ce dispositif unique offre une télésurveillance continue de tout type d'ASI, 24h/24, 7j/7. Life.net apporte une réelle valeur ajoutée en identifiant, diagnostiquant et solutionnant les problèmes qui peuvent affecter votre ASI Chloride ou autre marque.

#### LIFE.net fournit :

- Une surveillance continue en temps réel, 24h sur 24 et 365 jours par an
- Transmission d'un rapport d'état de fonctionnement quotidien
- Le diagnostic en temps réel de tous les paramètres de fonctionnement de l'ASI
- Fonctions de recherche d'erreurs avant la visite sur site
- Détection électronique des pannes électroniques (ETS) pour les anomalies de fonctionnement
- Une surveillance de la qualité de l'alimentation
- Une notification client par messages texte (SMS) en cas de situation d'urgence



## Solutions réseaux – ASI monophasées



### DESK POWER

**Gamme :** de 300 à 650 VA

**Technologie:** off line.

**Flexibilité :** une sortie protégée contre les surtensions et 2 ou 3 sorties batterie protégées. Possibilité de sélection automatique de la fréquence nominale 50/60 Hz. L'ASI apporte une protection des données en ligne supplémentaire qui facilite les communications et assure les connexions LAN et internet.

**Communications et surveillance :**

port de communication RS232 et USB, fournit avec logiciel de gestion MopUPS Express.

### DESK POWER PLUS

**Gamme :** 1000 et 1400 VA, en tour et rack

**Technologie :** line interactive.

**Flexibilité :** fonction 'boost and trim' sur la compensation statique d'alimentation réseau ou de tension réseau. Possibilité de sélection automatique de la fréquence nominale 50/60 Hz. Desk Power Plus apporte une protection des lignes de données supplémentaire qui facilite les communications et sécurise les connexions LAN et Internet.

**Communications et surveillance :**

Pack MopUPS Express inclus, port de communication RS232, 4 sorties protégées par des batteries. Sa face avant conviviale et intuitive facilite l'interaction avec l'utilisateur ; elle indique le niveau de la charge et capacité de la batterie.

### POWER LAN PLUS

**Gamme :** de 750 VA à 3 kVA

**Technologie :** on line numérique.

**Flexibilité :** rendement CA/CA très élevé (95%), régulation précise de la tension sortie (+/-5% en mode secteur), bypass statique automatique (temps de transfert zéro en passant en mode bypass).

**Communications et surveillance :**

doubles ports de communication. Compatible avec ManageUPS NET pour la surveillance via SNMP, Telnet et WEB, fournit avec MopUPS Professional.

## Solutions de communications

### Gestion du système d'alimentation et arrêt sécurisé

Chloride a les outils dont vous avez besoin pour arrêter un simple serveur, un réseau entier ou pour surveiller l'état de votre ASI à distance par SNMP, Telnet, port série ou WEB. Sa suite de solutions logicielles comprend tout ce dont vous avez besoin pour protéger vos données et optimiser le temps de disponibilité de votre système.

**ManageUPS** permet une approche ouverte de la gestion de l'alimentation en réseau. ManageUPS fournit un ensemble complet d'options de gestion incluant le web, Telnet et l'accessibilité Hors Bande en plus de l'agent SNMP intégré. Les messages relatifs aux événements sont envoyés par e-mail ainsi que par trappe SNMP - un outil très polyvalent pour la gestion des systèmes d'ASI dans un environnement de réseau.

**MopUPS Professional** a toutes les fonctions nécessaires pour protéger vos données et augmenter le temps de disponibilité du système. Il comprend des utilitaires avancés tels que l'arrêt du réseau, d'alimentation, la remise en marche programmée, la communication et l'enregistrement des événements et des données, la surveillance en temps réel, le diagnostic de l'ASI et la gestion et l'accès à distance.



**ManageUPS CIO** Système central de surveillance pour ASI distribuées et infrastructure critique. Logiciel pour la gestion centrale et contrôle d'alarmes de plusieurs ASI et capteurs d'environnement sur sites distants dans des environnements de grande envergure avec des connexions TCP/IP 'toujours actives' entre les sites distants et des locaux de surveillance centraux.



## ACTIVE

**Gamme :** de 700 VA à 3 kVA, tour et rack

**Flexibilité :** compatible avec l'inverseur de sources statique CROSS. Peut être utilisé en mode convertisseur de fréquence Extensions d'autonomie en option, avec packs batteries externes.

### Technologie de pointe :

on line double conversion. Meilleur niveau de régulation de la tension sortie (+/-3%) Forme d'onde sinusoïdale et temps de transfert zéro en passant de mode secteur en mode batterie Facteur de puissance entrée très élevé (0.99).

### Communications et surveillance :

ports USB et RS232, livré avec le logiciel MopUPS Professional, compatible avec ManageUPS NET et ManageUPS CIO. Affichage LCD en option.

## POWER LAN GREEN

**Gamme :** 5 et 7 kVA

**Flexibilité :** doté d'un boîtier de connexion détachable à l'arrière avec un bypass manuel/de maintenance qui facilite les opérations de maintenance ou de remplacement de l'appareil sans déconnecter la charge.

### Technologie de pointe :

technologie on line numérique garantissant une forme d'onde sinusoïdale, un temps de transfert 0 ms et une régulation de la tension de sortie très précise.

**Fiabilité :** le rendement énergétique le plus élevé (>97% en mode CA/CA) qui permet une économie d'énergie et réduit la déperdition calorifique de l'appareil.

### Communications et surveillance :

entièrement compatible avec LIFE.net, fournit avec le logiciel MopUPS Professional et compatible avec ManageUPS NET (adaptateur SNMP et interface réseau IP) et ManageUPS CIO (gestion centrale et surveillance d'ASI réparties).

## LINEAR PLUS

**Gamme :** 6 et 10 kVA tour et rack (entrée monophasée ou triphasée pour 10 kVA)

**Flexibilité :** chargeur extensible par ajout de modules de batteries en option, ce qui permet au Linear Plus d'assurer des autonomies longues.

### Technologie de pointe :

technologie de double conversion avec bypass statique automatique, redresseur avec PFC (Power Factor Control), TVSS (parasurtenseur) supplémentaire intégré.

**Fiabilité :** configuration parallèle modulaire comprenant jusqu'à 3 ASI grâce à la technologie DSP (Digital Signal Processor). Les batteries sont remplaçables à chaud sans interruption de l'utilisation.

### Communications et surveillance :

écran LCD, entièrement compatible avec LIFE.net, peut être équipé de l'interface réseau web/SNMP ManageUPS NET et du logiciel d'arrêt et de surveillance MopUPS.

## LINEAR MK II

**Gamme :** 20 kVA, version à sortie monophasée

**Flexibilité :** autonomies longue durée disponibles avec des blocs de batterie supplémentaires.

### Technologie de pointe :

technologie de double conversion, transistors IGBT haute fréquence, microprocesseur puissant et technique de modulation PWM, offrant une réduction significative du nombre et de la taille de composants utilisés.

**Fiabilité :** entièrement adaptable aux architectures modulaires.

### Communications et surveillance :

entièrement compatible avec LIFE.net, ManageUPS NET (adaptateur SNMP et interface réseau IP) et le logiciel de surveillance MopUPS.



## Solutions critiques – ASI triphasées



### 70-NET

**Gamme :** de 10 à 60 kVA

**Flexibilité :** technologie de double conversion intelligente. Un réseau 1 et réseau 2 séparé en standard et l'entrée des câbles en partie supérieure (pour le modèle 50-60 kVA) permettent une flexibilité maximale pendant l'installation.

**Technologie de pointe :** technologie brevetée de commande vectorielle permettant un conditionnement actif de la charge. Filtrage actif des harmoniques d'entrée (THDi), suivant une compatibilité parfaite avec les réseaux en amont et préservant le rendement global de l'ASI.

**Fiabilité :** configuration en parallèle de maximum 8 unités de la même puissance, pour évoluer en puissance et/ou en redondance.

#### Communications et surveillance :

entièrement compatible avec LIFE.net, ManageUPS NET (adaptateur SNMP et interface réseau IP) et le logiciel MopUPS d'arrêt et de surveillance. Entièrement compatible avec le système de gestion des batteries Chloride (BMS).

### 80-NET MPR / 80-NET

**Gamme :** 30 et 40 kVA / de 60 à 200 kVA

**Flexibilité :** parallélisable jusqu'à 8 unités, la gamme 80-NET est entièrement compatible avec les inverseurs de sources statiques CROSS et présente un système de commande parallèle unique à l'épreuve des défauts.

**Technologie de pointe :** technologie brevetée de commande vectorielle, amplifie l'efficacité de conversion de puissance (94%) tout en conditionnant activement la charge et l'entrée (THDi<3% et PF>0,99). Capacité d'alimenter, sans déclassement, n'importe quel type de charge (capacitive ou inductive) ayant un facteur de puissance de sortie allant jusqu'à 0,9.

**Fiabilité :** onduleur sans transformateur, doté d'une technologie double conversion à IGBT. Cette architecture associe la double conversion qui garantit une énergie électrique fiable à la technologie interactive numérique qui permet un rendement élevé (jusqu'à 98%).

#### Communications et surveillance :

la gamme est équipée d'une carte modem LIFE.net, d'E/S numériques programmables, de slots pour les cartes de communications optionnelles MopUPS et ManageUPS, possibilités de communications à distance (SNMP, J-Bus...). 80-NET MPR est équipé d'un afficheur graphique LCD (15 langues).

### 90-NET

**Gamme :** de 250 à 800 kVA

**Flexibilité :** conception en une seule armoire jusqu'à 800 kVA, parallélisable par ajout de modules jusqu'à 8 appareils pour atteindre 6,4 MVA, 90-NET est entièrement compatible avec les inverseurs statiques CROSS et présente un système de commande parallèle unique à l'épreuve des défauts.

**Technologie de pointe :** la technologie brevetée de commande vectorielle augmente le rendement des composants d'alimentation et permet le conditionnement actif de la charge. Le 90-NET est capable de supporter des facteurs de puissance capacitifs ou inductifs sans déclassement de la puissance de sortie.

**Fiabilité :** 90-NET utilise une technologie de double conversion évoluée associée à la technologie interactive numérique qui permet un rendement très élevé.

#### Communications et surveillance :

le 90-NET est équipé en standard de LIFE.net, de slots pour les cartes de communications optionnelles MopUPS et ManageUPS, possibilités de communications à distance (SNMP, J-Bus...).



## Inverseurs de sources statiques



### CROSS/CROSS Chassis

**Gamme :** version armoire de 160 à 1250A  
Version châssis modèles 160 à 450A

**Flexibilité :** inverseur de sources statique CROSS en versions 3 et 4 pôles.

**Technologie de pointe :** fonctionnement en mode prioritaire, transfert réel Break before Make (coupure avant reprise), commutateurs de bypass facilitant la maintenance standard (version standard).

**Fiabilité :** redondance absolue depuis les sources indépendantes.

**Communications et surveillance :** compatible LIFE.net, écran LCD, deux ports série RS232 et interface de contacts secs en standard.

### CROSS RACK

**Plage :** versions monophasée 16A, 32A et 63A deux pôles

**Flexibilité :** fonctionnement en mode prioritaire. Ventilation redondante forcée avant-arrière pour intégration optimale de l'armoire rack.

**Technologie de pointe :** transfert Break before Make (coupure avant reprise).

**Fiabilité :** commutation contrôlée entre les alimentations CA indépendantes.

**Communications et surveillance :** des ports de contact libres de potentiel sont disponibles dans les versions standards.



## Technologies alternatives

Tout en développant des ASI toujours plus efficaces pour répondre aux besoins des stratégies de développement durable et de protection de l'environnement, Chloride a également étendu ses options d'alimentation de secours intégrant des technologies alternatives telles que le volant d'inertie et la pile à combustible.

### Flywheel

Les ASI Chloride couplées à un volant d'inertie utilisent la solution Vycon, une solution d'énergie de secours qui peut servir d'alternatif ou être mis en parallèle avec des batteries plomb traditionnelles ou encore dans les situations où les batteries et autres dispositifs de stockage ne sont pas adaptés, notamment pour des applications industrielles, médicales et data centres.

La technologie Flywheel fournit une solution d'énergie de secours de qualité, fiable, économique et respectueuse de l'environnement.

### Pile à combustible

L'intégration de la technologie pile à combustible dans les systèmes ASI de faible puissance permet de secourir les applications critiques sur de longues durées dans le secteur des télécommunications, de l'énergie, de l'informatique, des réseaux de sécurité publique.

Les systèmes de sauvegarde électrique ElectraGen d'IdaTech proposent à la fois une grande fiabilité et des performances prévisibles sur une large plage de température. Offrant un coût compétitif sur toute la durée de vie et étant une source d'énergie propre, ces systèmes constituent aujourd'hui une solution attrayante pour des applications critiques qui requièrent une longue autonomie.

**CHLORIDE FRANCE**  
ZAC des Ciroliers  
38 rue Clément Ader  
91700 Sainte Geneviève des Bois

**T** 01 69 25 75 00  
**F** 01 69 25 75 47  
**E** france.sales@chloridepower.com

# CHLORIDE

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

## Nos agences :

### Région Ouest

38 rue Jules Verne  
44 700 ORVAULT

**T** +33 (0)2 40 94 72 72  
**F** +33 (0)2 40 63 58 24

### Région Sud

115 rue Nicolas Ledoux  
Z.I Les Milles - Bât Hémiris  
13 854 AIX EN PROVENCE CEDEX 03

**T** +33 (0)4 42 39 77 22  
**F** +33 (0)4 42 39 76 83

### Région IDF Nord

154 rue de Meaux  
93410 VAUJOURS

**T** +33 (0)1 48 60 35 50  
**F** +33 (0)1 49 63 27 41

### Région Centre Est

30 Avenue Montgolfier  
BP 90  
69 684 CHASSIEU CEDEX

**T** +33 (0)4 72 47 29 78  
**F** +33 (0)4 78 90 58 90



Pour la liste complète de nos représentations, merci de consulter notre site web [www.chloridepower.fr](http://www.chloridepower.fr)