CAHORS

BÂTIR LE DATA CENTER DE DEMAIN



2H ENERGY

Lacaze Energies
GROUPE CAHORS

CAHORS POMMIER

epsys

CAHORS TRANSFIX

CAHORS MAEC



La transition énergétique est au coeur de l'activité de Groupe Cahors, installé dans le lot depuis plus de 100 ans. Notre entreprise propose des solutions globales et des équipements adaptés aux spécificités des réseaux de distribution de l'électricité moyenne et basse tension, publique et privée, depuis le poste de transformation jusqu' à la distribution de l'électricité dans l'habitat.

Le Groupe emploie désormais 3500 salariés et a réalisé un chiffre d'affaires de 650 millions d'euros. La complémentarité de tous nos sites à travers le monde constitue une vraie force pour notre groupe.

Grégoire Libert
PDG du Groupe Cahors



Alimenter, sécuriser, distribuer : c'est le métier du Groupe Cahors depuis 1910. Industriel français spécialisé dans les solutions de distribution d'énergie et de fluides, le Groupe réunit aujourd'hui 14 filiales complémentaires.

Nous fabriquons des équipements pour les réseaux électriques HTA/BT, des produits en composites SMC, des bornes de recharge pour véhicules électriques, des solutions d'éclairage public... Derrière chaque produit, une même exigence : la fiabilité, la durabilité et la performance, y compris dans les environnements les plus critiques.

Notre force, c'est aussi notre modèle : une production ancrée en France, une démarche vers la neutralité carbone et un engagement fort pour la formation, avec notre institut IFGC, et pour l'emploi des jeunes.

Les data centers exigent une énergie continue, maîtrisée et sécurisée. Découvrez dans cette brochure comment les différentes entités de Groupe Cahors EPSYS, TRANSFIX, 2H ENERGY, LACAZE ENERGIES, POMMIER et MAEC, y répondent concrètement.





2H Energy, votre partenaire pour la continuité électrique des Data centers.

Dans un Data center, la continuité électrique est cruciale : chaque seconde compte, et chaque système doit pouvoir s'appuyer sur une solution d'alimentation de secours fiable, performante et parfaitement maîtrisée. 2H Energy propose une solution complète et intégrée, conçue pour répondre aux exigences les plus élevées des infrastructures critiques des Data centers.

2H ENERGY



Notre offre associe des groupes électrogènes, nos systèmes de contrôle MAGE, des bancs de charge et des armoires électriques, constituant ainsi une solution cohérente, conçue et intégrée par un partenaire unique. Afin de garantir les niveaux de performance et de fiabilité exigés par les applications critiques, 2H Energy intègre des composants haut de gamme issus de fabricants de premier plan, tels que des alternateurs Leroy-Somer et des moteurs mtu, reconnus pour leurs performances, leur robustesse et leur fiabilité.

Les groupes électrogènes constituent le cœur du système d'alimentation de secours, tandis que le système de contrôle MAGE assure le pilotage, la surveillance et la gestion globale de l'installation. Cette expertise interne en automatisation permet à 2H Energy de répondre aux exigences strictes en matière de disponibilité et de fonctionnement des infrastructures critiques.

Pour garantir des performances et une fiabilité durables, nos bancs de charge permettent de tester régulièrement les groupes électrogènes dans des conditions de fonctionnement représentatives, contribuant ainsi à valider la performance et la disponibilité du système.

Grâce à cette approche intégrée « tout-en-un », 2H Energy simplifie l'intégration des systèmes, réduit le nombre d'interfaces entre les différents fournisseurs et assure une maîtrise complète de la solution, depuis l'ingénierie et la fabrication jusqu'à la mise en service et la maintenance.

En combinant son savoir-faire d'intégrateur système avec des équipements de haute qualité tels que les moteurs mtu et les alternateurs Leroy-Somer 2H Energy propose une solution d'alimentation de secours complète, performante et fiable, destinée aux Data Centers et conçue avec une priorité absolue : garantir la continuité de l'alimentation électrique lorsque la disponibilité est critique.



L'expertise du stockage thermique au service de la performance des Data Centers.

Depuis 1951, LACAZE ENERGIES conçoit et fabrique en France des solutions de stockage thermique répondant aux exigences les plus élevées de performance, de fiabilité et de durabilité.

Implantée au cœur du département du Lot, notre entreprise a développé au fil des décennies un savoir-faire reconnu dans la fabrication de réservoirs et d'équipements destinés aux applications énergétiques les plus exigeantes. Intégrée au Groupe CAHORS depuis 2007, LACAZE ENERGIES s'appuie sur la puissance d'un groupe industriel international tout en conservant son agilité, sa proximité client et sa maîtrise industrielle française.

LACAZE ENERGIES

Lacaze Energies
GROUPE CAHORS



Aujourd'hui, la croissance exponentielle des infrastructures numériques place les Data Centers au centre des enjeux économiques et technologiques. La maîtrise de leur refroidissement constitue un facteur clé de performance, de sécurité et d'efficacité énergétique. Dans ce contexte, les solutions de stockage d'eau glacée jouent un rôle essentiel pour optimiser les installations CVC, réduire les consommations énergétiques et garantir la continuité de service.

Fort de son expertise dans les technologies de stockage thermique, LACAZE ENERGIES conçoit et fabrique des ballons d'eau glacée sur mesure, adaptés aux contraintes spécifiques des Data Centers les plus exigeants. Nos solutions permettent d'améliorer la stabilité des réseaux hydrauliques, de maximiser l'efficacité des systèmes de refroidissement et d'accompagner les exploitants dans leurs objectifs de performance énergétique et environnementale.

Conçus et fabriqués en France, nos équipements répondent aux standards de qualité les plus élevés et bénéficient d'un accompagnement technique personnalisé, depuis la phase d'étude jusqu'à la livraison.





Acteur historique de la transition énergétique et numérique, EPSYS met son savoir-faire industriel au service de la performance des Data Centers. Spécialistes français de la fabrication de postes de transformation et d'équipements de distribution électrique basse et moyenne tension, nous déployons des solutions préfabriquées hautement résilientes pour les infrastructures critiques.
S'appuyant sur l'agilité de ses deux sites de production français (Saint-Alban-Leysse et Montoire-sur-le-Loir) et la force d'un collectif de près de 200 collaborateurs, EPSYS a réalisé un chiffre d'affaires de 115 millions d'euros, s'imposant comme un maillon de confiance pour votre supply chain énergétique.

EPSYS



Le poste Nauvatis C accueille des transformateurs de puissance 400 et 630 kVA. Alimenté en coupure d'artère depuis un réseau MT souterrain.

Il réunit dans un même ensemble trois équipements éprouvés :

- le Transformateur à Protection Coupure Intégrée (TPC) ;
- le tableau BT TIPI 8-1 200 A ;
- l'appareillage MT 2 fonctions interrupteur.

Une technologie au service de la durabilité

Le Nauvatis C est construit en béton CCV, un alliage de ciment et de fibres de verre. Plus léger que le béton traditionnel, il offre une excellente tenue mécanique et une longévité optimale, ce qui en fait le matériau idéal pour les postes compacts.

Un poste discret, à l'impact réduit et facile à implanter.

Conçu pour s'intégrer harmonieusement à son environnement, le Nauvatis C allie esthétique et compacité :

- **Discret :** 4 m² d'emprise au sol et 1,6 m de hauteur hors sol.
- **Pratique :** manœuvrable et exploitable depuis l'extérieur. Son compartimentage distingue l'accès à la MT et à la BT, selon les niveaux d'habilitation des exploitants.



Filiale historique du Groupe Cahors, MAEC (Manufacture d'appareillage électrique de Cahors), créée en 1910, conçoit et fabrique des équipements pour les réseaux électriques et de télécommunication. Implantée à Cahors sur un site industriel de 26 000 m², elle propose des solutions globales pour la distribution des différents fluides : l'électricité, l'IRVE, l'eau, le gaz, les télécommunications et l'image.
Pionnière du coffret résine fibre de verre SMC depuis plus de 50 ans et leader en France, elle propose une large gamme de produits certifiés ISO 9001, 14001 et 50001.
Présente dans le domaine de l'IRVE, MAEC a déployé plus de 7 000 coffrets et bornes de recharge pour véhicules électriques depuis 2013.

MAEC



Des bornes de recharge adaptées aux entreprises, domaine public et à l'usage domestique

MAEC propose des solutions adaptées à tous les types d'implantation, usages et déplacements.

De la simple borne de garage, à la borne de recharge de flotte de véhicules électriques, utilitaires, ou encore de transports en commun.

MAEC vous propose des solutions adaptées.

MAEC propose des solutions complètes et économiques, mettant en synergie les savoir-faire des différentes filiales, du point de livraison du GRD jusqu'au point de recharge.

BOXEO CPL

Borne de recharge jusqu'à 22 kW AC, équipée d'un socle de prise T2S. Un design élégant, facile à monter et à configurer.

Courant Porteur de Ligne (CPL) ISO 15118-20 ready. Réseau de recharge évolutif jusqu'à 200 bornes.

- Application mobile
- Communication filaire ou WIFI
- Installation murale ou sur pied

ACCESS V3

Borne 2 x 22 kW simultanée, robuste, complète et évolutive pour des infrastructures durables et supervisables.

Concue pour une mise en service rapide et une exploitation sécurisée.

Sécurité électrique intégrée (protections différentielles et matérielles par voie de charge, interrupteur-sectionneur en tête), comptage certifié MID, écran tactile, communication 4G/Ethernet, communication OCPP.



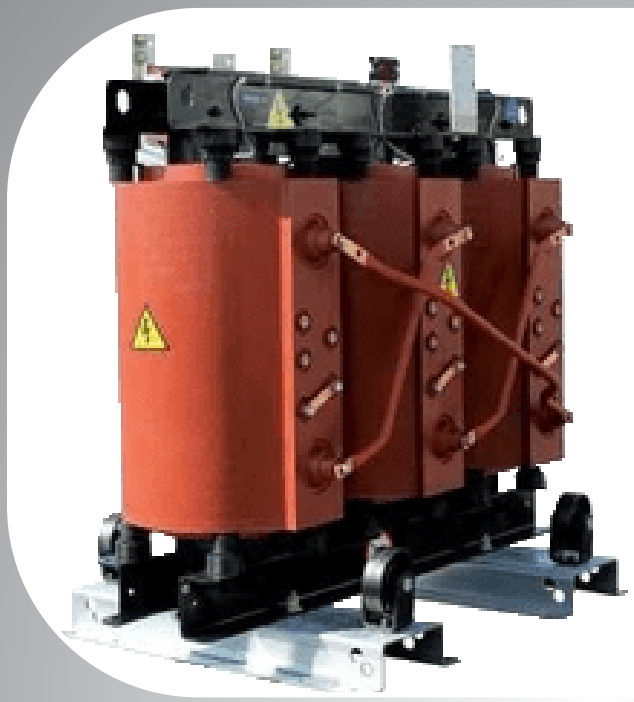
CAHORS TRANSFIX

Intégré au Groupe CAHORS depuis 1978, TRANSFIX apporte un savoir-faire reconnu dans la conception et la fabrication de matériels pour la transformation et la distribution de l'électricité en Moyenne Tension, complétant une offre qui couvre désormais l'ensemble de la chaîne, du poste source jusqu'au coffret de comptage chez l'abonné.

Son site de production de Toulon, regroupe sur 50 000 m² la tôlerie, la chaudronnerie, la peinture et l'assemblage des postes de distribution publique et privée, ainsi que la fabrication de transformateurs MT/BT secs et immergés huile, dont tous les composants sont produits en interne par les entités du Groupe.

Conçu dans une logique de respect de l'environnement avec zéro rejet et récupération de l'énergie, certifié ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001, le site garantit une qualité de production optimale aux normes internationales les plus exigeantes, au service d'une offre globale et compétitive, du poste de transformation compact ou à couloir de manœuvre jusqu'au service après-vente.

TRANSFIX





Le transformateur sec enrobé

Conçu pour les réseaux souterrains, le transformateur de type sec enrobé transforme le niveau de tension HTA du réseau de distribution en basse tension (MT/BT) et s'installe en intérieur, avec un refroidissement en mode AN. Disponible de 160 kVA à 2500 kVA à la fréquence de 50 Hz, il offre une tension assignée primaire de 5 à 35 kV, réglable de ±2,5 % et ±5 % par barrette de commutation manœuvrable hors tension (appareils bi-tension possibles), et une tension secondaire de 410 V. Ses bobinages sont enveloppés d'une résine époxy qui leur assure une excellente tenue aux chocs thermiques, l'absence de fissuration dans le temps, une insensibilité au milieu ambiant et une bonne résistance au feu, pour un enroulement en cuivre ou en aluminium selon les puissances, associé à un circuit magnétique en tôle de fer-silicium à cristaux orientés.

Le transformateur d'injection de fréquence immergé dans l'huile minérale

Également appelé transformateur à huile, le transformateur d'injection de fréquence (TIF) immergé dans l'huile minérale est installé en extérieur dans le poste source HTB/HTA, où il permet l'injection de signaux de télécommande sur le réseau. Son isolation repose sur un bain d'huile minérale exempt de PCB, contenu dans une cuve hermétique à remplissage intégral sous vide, et son refroidissement est assuré en mode ONAN. Le circuit magnétique en tôle de fer-silicium à cristaux orientés et les enroulements en conducteurs bandes en cuivre ou en aluminium lui confèrent performances et fiabilité, avec une puissance traversante de 20 ou 40 MVA, une tension réseau MT de 15 ou 20 kV, un courant de court-circuit triphasé à 50 Hz de 12,5 kA et une fréquence d'injection de 175/188 Hz.



CAHORS
POMMIER

Pommier, implantée à Bagnères-de-Bigorre, rejoint Groupe CAHORS en 2000.

Cette acquisition renforce le savoir-faire Moyenne Tension du groupe et complète l'offre de TRANSFIX par la conception et la fabrication de cellules et tableaux Moyenne Tension.

Depuis 2009, un site de production de 4 300 m² réunit le bureau d'études, le laboratoire d'essais et les ateliers de montage des cellules et des unités fonctionnelles.

Spécialiste des tableaux modulaires et à isolation intégrale, Pommier permet au Groupe de proposer des solutions Moyenne Tension compétitives, associant produits et services.

Pour répondre à l'évolution des réseaux électriques, Pommier développe des appareillages « smart » dédiés à la surveillance et au monitoring du réseau, en France et à l'international.

POMMIER



Appareillage NOGARIS à isolement SF6, insensible à l'environnement (IP67), conçu pour la distribution secondaire souterraine jusqu'à 24 kV.

Les tableaux Moyenne Tension monoblocs et monoblocs extensibles NOGARIS, à isolation intégrale (GIS), couvrent les réseaux Moyenne Tension jusqu'à 24 kV.

Leur enveloppe étanche, remplie de SF6 et scellée à vie, regroupe l'appareillage et les jeux de barres en un tableau compact, extensible ou non, intégrant de une à quatre fonctions : interrupteur et/ou interrupteur-fusibles, associé ou combiné.

Il assure le raccordement entre les câbles souterrains du réseau MT et le jeu de barres du tableau, en simple dérivation, en coupure d'artère ou en double dérivation. Il permet aussi l'alimentation et la protection du transformateur d'un poste MT/BT par fusibles.

Caractéristiques principales :

- Jeu de barres tripolaire 400 A, extensible à droite, à gauche ou des deux côtés
- Interrupteurs-sectionneurs 3 positions, à coupure dans le SF6
- Tension assignée : 24 kV
- Courant assigné : 400 A
- Indice de protection : IP 2XC (partie BT) et IP 67 (partie MT)

CAHORS MAEC

2H ENERGY

Lacaze Energies
GROUPE CAHORS

epsys

CAHORS TRANSFIX

CAHORS POMMIER

MAEC - 372 av. Pierre-Bourrières 46003 Cahors cedex 9
Tél. : **+33 (0)5 65 35 82 00** - maec-commande@groupe-cahors.com

2H ENERGY- Parc d'Activités des Hautes Falaises
SAINT-LEONARD - 76400 FECAMP
Tél. : **+ 33 (0)2 35 10 68 00** - contact.2he@2henergy.com

S.A.S Lacaze Energies - Zone industrielle - BP 2 - 46120 LEYME
Tél. : **+33 (0)5 65 40 39 39** - info.lacaze-energies@groupe-cahors.com

EPSYS - 1 Rue Claude Bernard, 41800 Montoire-sur-le-Loir
Tél. : **02 54 86 50 50** - epsys.client@groupe-cahors.com

Transfix - 836 Route Départementale 97,
La Chaberte Lieu-dit 83130 La Garde
Tél. : **04 94 08 74 00**

Pommier - 33 avenue Général Leclerc,
65200 Bagnères de Bigorre
Tél. : **05 62 91 44 66**

Réseau commercial Moyenne Tension Groupe Cahors

www.groupe-cahors.com

CONNECTING ENERGY AND PEOPLE...

Réalisation : Service Marketing - 11/26 - Document non contractuel - Crédit photos : Groupe Cahors, Euré-K.