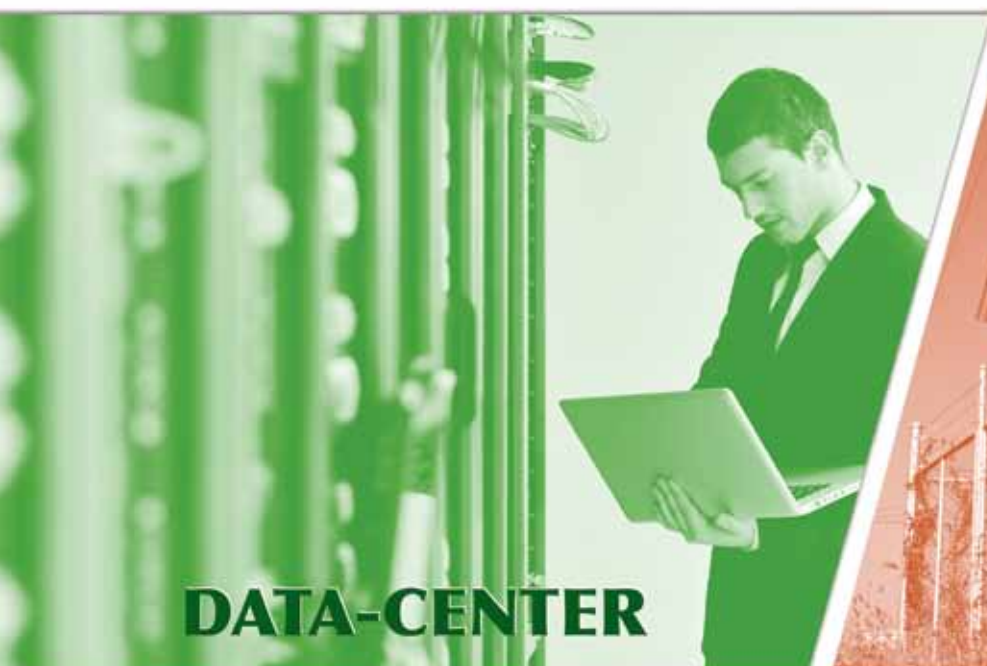


Solutions d'énergie à valeur ajoutée



Un savoir-faire

L'expérience de ses fondateurs permet à **Ecotrend** de concevoir des solutions d'énergie à haute valeur ajoutée répondant à une demande précise, qu'il faudra ensuite déployer chez le client final.

Nos partenaires locaux disposent des compétences techniques et du savoir-faire pour mettre les solutions en place, et en assurer le suivi technique afin de garantir les performances optimales durant le cycle d'exploitation chez le client.

Au-delà de la fourniture d'équipements d'énergie, de climatisation et de ventilation, **Ecotrend** accompagne ses clients avec l'installation, la mise en service, la maintenance sur site grâce à un réseau de partenaires locaux performants.

Ecotrend agit en tant que partenaire sur le long terme, avec le souci de satisfaire ses clients sur la durée. C'est dans cet esprit que nous travaillons, et que nous avons choisi les experts qui nous accompagnent, chacun dans leur domaine.



Proximité **Définition des besoins** **Valeur ajoutée**
Service **Confiance**
Accompagnement **Compétences**
Relations humaines

2

Des produits



1- Solutions d'alimentation et de protection électrique

- Gamme onduleurs de 500VA à 400kVA de technologie Line-Interactive et On-Line double conversion, en version monophasée et triphasée. Onduleurs en rack, en tour et en version modulaire, avec des configurations longue autonomie. Batteries en armoires ou chantiers.
- Régulateurs de tension de 500VA à 1000kVA en version monophasée et triphasée
- Ateliers d'énergie 48VDC avec redresseurs-chargeurs et batteries
- Solutions hybrides avec module intelligent, inverters et batteries télécoms
- Baies informatiques et télécoms, hot/cold corridor, PDU, contrôle d'accès, câblage
- Fibre optique et baies haute densité.
- Solutions de monitoring batteries



2 - Solutions de climatisation et réfrigération

- Armoires de climatisation de précision pour salles informatiques (CRAC) : version périphérique et In Row, en détente directe et eau glacée, jusqu'à 150kW
- Armoires de traitement d'air pour environnements hospitaliers : version détente directe et eau glacée, avec filtration très haute efficacité H14
- Groupes de production d'eau glacée (chillers)
- Centrales de traitement d'air (CTA)
- Climatiseurs splits et monoblocs pour applications télécoms
- Unités extérieures VRV et terminaux (cassettes, plafonniers, muraux, gainables...)
- Ventilo-convecteurs.



3 - Solutions de ventilation

- Modules de freecooling avec contrôleur intelligent pour applications télécoms
- Caissons d'extraction
- Plafonds filtrants pour blocs opératoires
- Baies outdoor ventilées pour applications télécoms

3



Nos solutions pour Data-Center

Baies informatiques

- Baies serveurs 19"
- hot/cold corridor
- Châssis aluminium
- Compatibilité tous constructeurs serveurs
- Portes et faces arrières perforées (jusqu'à 80%)
- Protection anti-corrosion
- Pieds ajustables
- Haute densité et climatisation avec système de confinement
- Intégration PDU, contrôle d'accès, chemins de câbles, fibre optique
- Certification CE
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001

Groupes de production d'eau glacée (chillers)

- Version monobloc, split, centrifuge
- Condensation par air et eau
- Réfrigérant écologique R410a, R134a
- Traitement anti corrosion des échangeurs
- Compresseurs Scroll, Vis à variation de vitesse
- Mode Freecooling
- Certification CE, Eurovent
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001

Armoires de climatisation de précision pour salles informatiques (CRAC)

- Version Périphérique et In-Row, en détente directe et eau glacée
- Puissance frigorifique 5kW à 200kW
- Refroidissement par détente directe, eau glacée, double source, freecooling
- Réfrigérant écologique R410a
- Filtration de l'air jusqu'à F7
- Ventilateurs EC Fans à vitesse variable
- Compresseurs à technologie inverter pour variation de vitesse
- Certification CE

Alimentation sans interruption

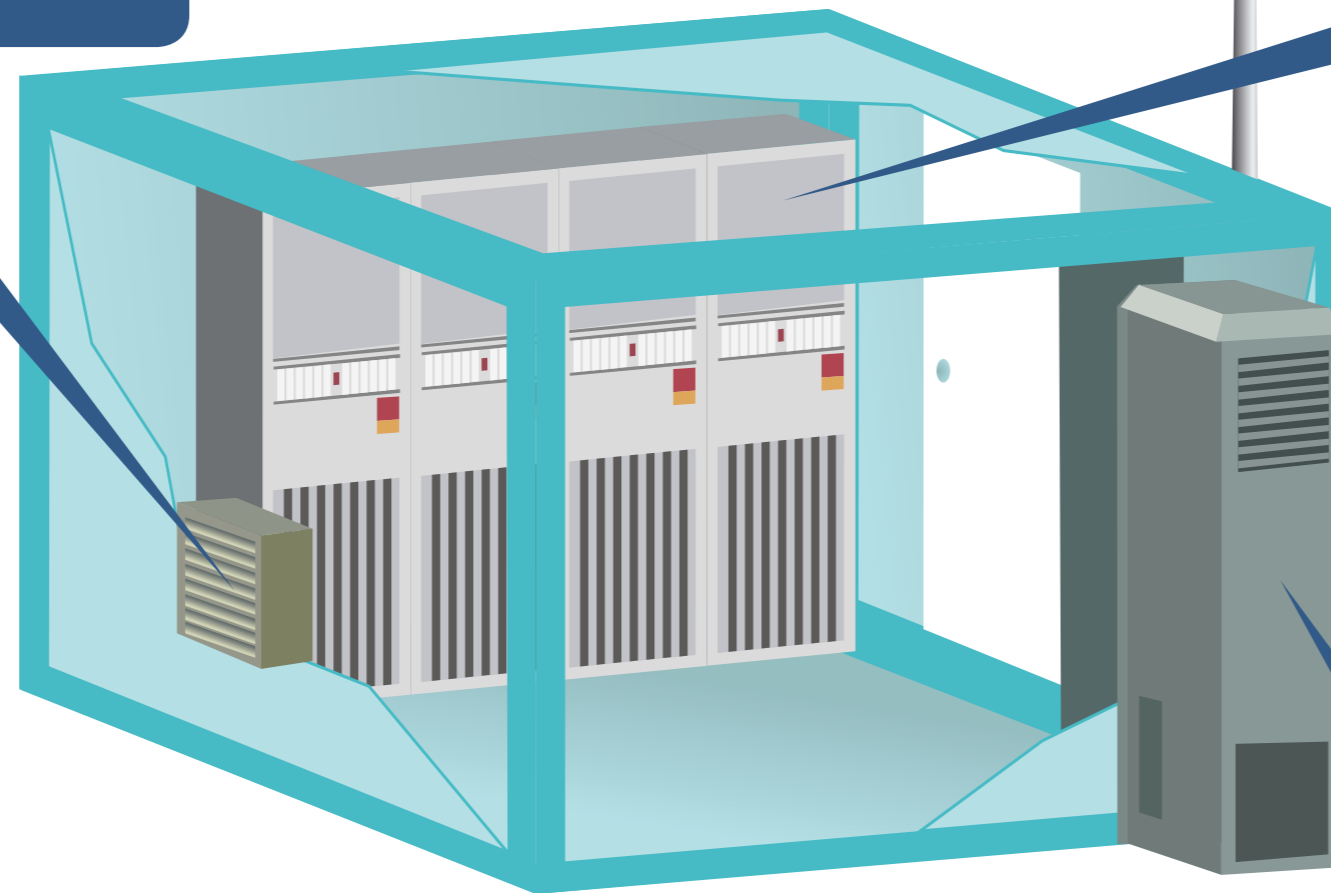
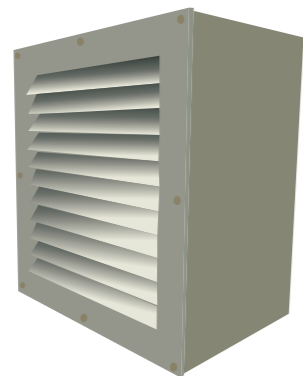
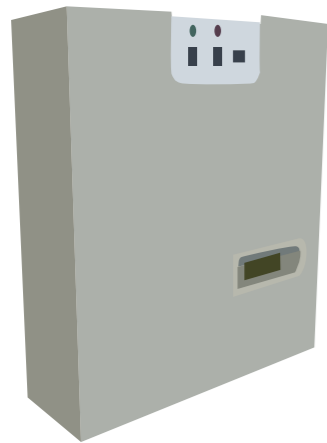
- Onduleurs rackables avec pack batteries intégrés dans les baies serveurs
- Solutions de supervision avec protocole SNMP, report alarmes, Bacnet, Modbus
- Installation d'onduleur centralisé de grande puissance dans un local technique
- Configuration longues autonomie avec un jeu de batteries sur chantier ou dans des armoires
- Solutions de monitoring batteries
- Certification CE
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001



Nos solutions pour Télécoms

Solution de « Freecooling »

- Installation en retro-fit ou seul
- Contrôleur intelligent intégrant les protocoles de communication universels
- Consommation électrique réduite
- Coût de la maintenance réduit
- Emission gaz à effet de serre réduit
- Alimentation en AC 230V ou DC 48V pour les sites isolés
- Ventilateur EC à commutation électronique et vitesse variable
- Certification CE
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001



Ateliers d'énergie 48VDC avec redresseurs-chargeurs et batteries, modulaires, redondants et extensibles pour applications télécoms et industrielles.

- Entrée 220/230/240V 1 phase
- Entrée 380/400/415V 3 phase
- Sortie 24V (450A)/48V (360A)/120V (135A) DC
- Design compact
- Haute disponibilité N+1 redondance
- Racks 19' incluant jusqu'à 9 modules redresseurs avec contrôleur
- Racks batteries avec solutions de monitoring
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001

Split de précision monobloc avec installation outdoor

- Alimentation en AC 230V/380V ou DC 48V pour les sites isolés
- Ventilateur EC à commutation électronique et vitesse variable
- Puissance froid allant jusqu'à 13 KW par unités
- Configuration redondante (N+1)
- Certification CE
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001



Nos solutions pour le Domaine de la Santé

Centrales de traitement d'air (CTA)

- Jusqu'à 100 000m³/h
- Conception hygiénique, agro-alimentaire, type hospitalier
- Echangeurs eau glacée et détente directe
- Réfrigérant écologique R410a avec variation de vitesse
- Traitement anti corrosion des échangeurs
- Filtration de l'air jusqu'à H14 intégré
- Certification CE, Eurovent
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001

Groupes de production d'eau glacée (chillers)

- Version monobloc, split, centrifuge
- Condensation par air et eau
- Réfrigérant écologique R410a, R134a
- Traitement anti corrosion des échangeurs
- Compresseurs Scroll, Vis à variation de vitesse
- Mode Freecooling
- Certification CE, Eurovent
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001

Armoire de climatisation de précision pour bloc opératoire et milieu hospitalier

- Version eau glacée ou détente directe avec compresseur déporté
- Ventilateur EC à commutation électronique et vitesse variable
- Régulation des paramètres avec afficheur sur la porte ou déporté
- Registre motorisé, sondes de T°/HR
- Humidificateur
- Chauffage électrique ou à eau chaude
- Filtration F5-F7-F9 ou H14 dans l'unité
- Plafond filtrant avec filtre H9 - H14
- Caisson de mélange air neuf/air extrait
- Structure modulaire pour faciliter le transport et l'installation
- Unité silencieuse et portes avec poignées et hublot
- Module d'extraction intégré ou séparé
- Certification CE
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001



Nos solutions pour le Tertiaire

Unités extérieures VRV et terminaux (cassettes, plafonniers, muraux, gainables...)

- Unités extérieures équipées de 3 compresseurs et 3 inverseurs
- Nb d'unités intérieures jusqu'à 48
- Compresseur DC Haute efficacité
- COP de 6,68 (à charge partielle de 50%)
- Grande flexibilité de l'installation jusqu'à 235m de liaisons frigorifiques
- Variation du volume de réfrigérant R410a
- Mode froid jusqu'à 43°C en standard
- Traitement des échangeurs anti-corrosion
- Certification CE
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001

Unité extérieure à eau glacée

- Installation des terminaux (Ventillo-convecteurs, cassettes)
- Régulation des paramètres, thermostats muraux
- Certification CE
- Sites de production ISO 9001 & ISO 14001

Salle informatique

- Racks serveurs 19'
- Climatisation de précision
- Alimentation sans interruption



Efficacité énergétique et environnementale

Au cours des dernière décennies, l'énergie et l'environnement ont été au cœur des préoccupations des dirigeants des pays industrialisés et émergents. Ces derniers sont très concernés du fait de leurs besoins énergétiques croissants, tout en ayant des contraintes environnementales plus fortes.

L'efficacité énergétique est notre vocation, et le dénominateur commun des solutions d'énergie que nous élaborons et proposons à nos clients. Tous les équipements qui composent nos solutions ont été scrupuleusement sélectionnés en fonction de leurs performances énergétiques, et de leur impact sur l'environnement.

Les partenaires qui nous accompagnent, aussi bien dans l'élaboration des solutions que dans leur mise en place sur le terrain, sont aussi fortement sensibilisés par les problématiques énergétiques. Tous ensemble, nous concevons les solutions d'énergie optimales pour atteindre un résultat, et nous travaillons chaque jour pour en améliorer les performances sur la durée.

Au sein d'**Ecotrend**, nous avons décidé de positionner ces enjeux au centre de notre stratégie, dans le choix des partenaires et la conception des solutions d'énergie à haute valeur ajoutée.

Notre présence

