FACILITY MANAGEMENT

SERVICES & SOLUTIONS

UNE PERFORMANCE OPTIMALE, DES BÉNÉFICES DURABLES

SPECIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

legrand®

UN PARTENAIRE FIABLE ET COMPÉTENT, POUR PLUS D'EFFICACITÉ

Pour maîtriser les énergies et les fluides, il est important de pouvoir bénéficier d'une offre complète de solutions et de services qui répond aux exigences d'efficacité énergétique et de confort des occupants.

Et vous, professionnels de la maintenance multiservices et multitechniques, profitez de l'expertise et de l'assistance des équipes Legrand.

Choisir Legrand, spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, c'est la garantie d'une performance optimale et de bénéfices durables.

David DESCAMPS
Directeur Commercial France

Sommaire

4 **Le marché de l'énergie**
Le contexte, les normes, les certifications...

6 **Legrand & le tertiaire**
Le Groupe, l'innovation, la démarche RSE, le marché de l'Internet des Objets...

9 **Les solutions produits**
Puissance, alimentation & distribution de l'énergie, détection & éclairage, mesure & supervision, compléments d'installation...

28 **Les services**
Puissance, efficacité énergétique, infrastructure numérique, sécurité du bâtiment, santé...

30 **Les formations**
Efficacité énergétique, protection, BAES, gestion de l'éclairage...

LE MARCHÉ DE L'ÉNERGIE

Un contexte normatif

En France, de tous les secteurs économiques, le bâtiment est le plus gros consommateur d'énergie : il représente 43 % des consommations énergétiques françaises.

En plus des impacts environnementaux, cela a également une incidence sur les prix : entre 2012 et 2020, le prix de l'électricité devrait ainsi augmenter de 50 % en France.* Pour améliorer l'efficacité énergétique, et donc réduire les dépenses, diverses réglementations liées au bâtiment ont été mises en place. Parmi elles : la RT 2012 et la Loi Nome.

RÉGLEMENTATION THERMIQUE (RT 2012) DU 1ER JANVIER 2012

Le principe est le suivant :

- baisse des consommations d'énergie d'ici 2020 jusqu'à atteindre des bâtiments à énergie positive (BEPOS),
- bâtiments neufs : consommation d'énergie inférieure ou égale à 50 kWh/m²/an,
- bâtiments tertiaires : travaux d'amélioration de la performance énergétique.

LOI NOME DU 7 DÉCEMBRE 2010

Cette loi a pour objectif de permettre la préservation du parc nucléaire historique et le maintien de prix compétitifs en :

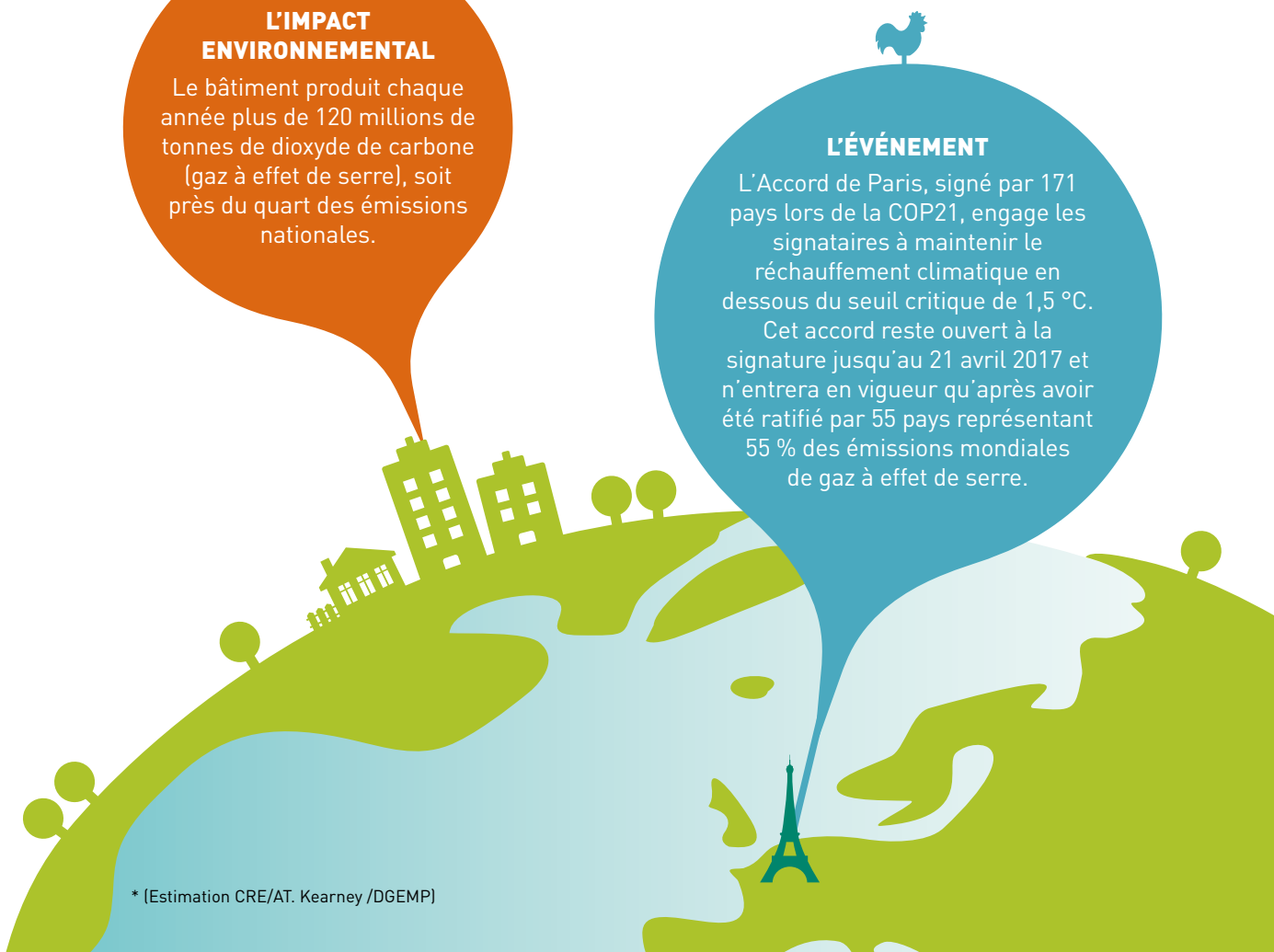
- limitant l'accès au nucléaire historique,
- augmentant progressivement les droits des fournisseurs,
- réexaminant annuellement les prix de l'énergie.

L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Le bâtiment produit chaque année plus de 120 millions de tonnes de dioxyde de carbone (gaz à effet de serre), soit près du quart des émissions nationales.

L'ÉVÉNEMENT

L'Accord de Paris, signé par 171 pays lors de la COP21, engage les signataires à maintenir le réchauffement climatique en dessous du seuil critique de 1,5 °C. Cet accord reste ouvert à la signature jusqu'au 21 avril 2017 et n'entrera en vigueur qu'après avoir été ratifié par 55 pays représentant 55 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre.



* (Estimation CRE/AT. Kearney /DGEMP)

Des certifications pour une valorisation des performances

Il existe différentes certifications énergétiques pour les bâtiments. Elles évaluent de nombreux critères, de la conception à l'utilisation du bâtiment en passant par sa construction.

ENVIRONNEMENT

BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)

Cette certification britannique reconnaît :
- les bâtiments à impact environnemental réduit,
- les bonnes pratiques de construction,
- l'effort de réduction des coûts d'exploitation ainsi que l'amélioration des conditions d'habitat et de l'environnement de travail.

HQE® (Haute Qualité Environnementale)

La HQE reconnaît une démarche volontaire de management de la qualité environnementale des opérations de construction (ou de réhabilitation) des bâtiments.

LEED® (Leadership in Energy & Environmental Design)

Ce système d'évaluation américain étudie les projets de bâtiments (neufs ou existants) et accorde des points pour le recours à certaines solutions favorables pour l'environnement.

CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉLECTRICITÉ (CEE)

Créé en 2005, le dispositif des certificats d'économies d'énergie (CEE) est l'un des principaux instruments de la politique de maîtrise de la demande énergétique.
Il repose sur une obligation de réalisation d'économies d'énergie imposée par les Pouvoirs Publics aux vendeurs d'énergie (appelés les « obligés »), incités à promouvoir activement l'efficacité énergétique auprès de leurs clients.
Ils ont un objectif pluriannuel : justifier l'atteinte de leurs obligations par la détention d'un montant de CEE équivalent à ces obligations.

Les certificats sont obtenus :
- à la suite d'actions entreprises en propre par les opérateurs,
- par l'achat de CEE auprès d'autres acteurs ayant mené des opérations d'économies d'énergie,
- par des contributions financières à des programmes d'accompagnement.

En cas de non-respect de leurs obligations, les obligés sont tenus de verser une pénalité libératoire de deux centimes d'euro par kilowattheure manquant.

Après deux périodes ayant permis sa montée en puissance, le dispositif est entré dans sa 3e période le 1er janvier 2015 pour une durée de 3 ans. L'obligation globale imposée aux vendeurs d'énergie sur la période 2015-2017 équivaut à 700 TWh cumac.

LEGRAND ET LE TERTIAIRE

LE GROUPE LEGRAND

Créé à Limoges, où son siège social se trouve toujours, le Groupe Legrand ne cesse de renforcer sa présence en France et à l'international. Implanté dans près de 90 pays et fort de plus de 36 000 collaborateurs, le Groupe produit partout dans le monde pour être au plus près des besoins et des normes des zones géographiques où il est présent.

En France, la présence du Groupe se traduit aussi bien par des sites de recherche et de production que par des produits vendus sous la marque Legrand mais aussi au travers de filiales. Parmi ces filiales, figurent notamment :

- S2S : le leader de la vente et de la maintenance des onduleurs.
- Alpes Technologies : le spécialiste de la compensation d'énergie réactive.

Ces deux marques du Groupe Legrand ont décidé d'unir leur expertise et leurs solutions produits pour répondre encore plus efficacement aux exigences en termes de qualité de l'énergie et de continuité de service.

- Sarlam : le spécialiste de l'éclairage LED des parties communes.

L'INNOVATION, UNE VALEUR

Le Groupe Legrand a toujours placé l'innovation au cœur de sa stratégie, ne cessant de concevoir des produits nouveaux, d'élaborer des fonctionnalités inédites et de proposer des services innovants destinés à améliorer le bénéfice de l'utilisateur.
La démarche d'innovation de Legrand est portée par l'ensemble du Groupe, du développement au marketing :

- près de 2 100 personnes travaillent dans les bureaux d'étude et de design.
- le Groupe a près de 4 000 brevets actifs dans plus de 80 pays.
- en 2015, 5 % du chiffre d'affaires ont été consacrés à la R&D.
- en 2014, 29 % du chiffre d'affaires ont été réalisés sur les nouveaux segments de marché (efficacité énergétique, mesure, VDI & domotique).

Une innovation reconnue

En 2013, Legrand a reçu le 1er prix "Entreprises & Environnement" du Ministère de l'écologie, dans la catégorie "Innovation dans les technologies".

UN GROUPE CERTIFIÉ

Le Groupe Legrand a obtenu en 2016 la certification ISO 50001 pour son Système de Management de l'énergie. Cette certification couvre le siège social de Legrand, les 21 sites de production et les sites logistiques implantés en Espagne, en France, en Grande-Bretagne, en Hongrie, en Italie, aux Pays-Bas et en Pologne.

Management de l'énergie

Le + legrand

Legrand est le premier groupe industriel français à obtenir une certification ISO 50001 multi-sites sur un large périmètre européen.

Un groupe écoresponsable

Les marques du Groupe proposent des PEP ecopassport® (Profils Environnement Produit conformes ISO 14025) pour la grande majorité de leurs produits.

Une démarche RSE affirmée

La démarche RSE du Groupe Legrand se situe au point de rencontre entre le métier du Groupe, sa stratégie et les défis mondiaux auxquels il est confronté. Elle engage l'ensemble de l'organisation et se décline en plusieurs objectifs.

PROPOSER DES SOLUTIONS DURABLES À L'UTILISATEUR

Miser sur l'innovation pour offrir des solutions durables et faire progresser la filière électrique.

S'ENGAGER POUR NOS COLLABORATEURS

- Respecter les Droits de l'Homme partout dans le monde.
- Assurer la sécurité et la santé de tous au travail.
- Développer les compétences et promouvoir la diversité.

AGIR DE FAÇON ÉTHIQUE VIS-À-VIS DE LA SOCIÉTÉ

La Fondation Legrand a pour vocation :

- de favoriser l'éducation et l'emploi au sein de la filière électrique,
- d'agir contre l'exclusion liée à la perte d'autonomie et contre la précarité énergétique. Pour cela, 4 champs d'action ont été élaborés :

LIMITER NOTRE IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

- Innover pour réduire l'impact environnemental des activités de Legrand.
- Favoriser la mise en place des principes de l'économie circulaire.

Permettre l'accès à l'électricité

PARTENARIATS SOLIDAIRES
Soutenir des projets de développement sur le long terme et des actions humanitaires d'urgence

RECHERCHE EXPLORATOIRE
Imaginer, avec une approche collaborative, de nouvelles façons d'accéder à l'énergie

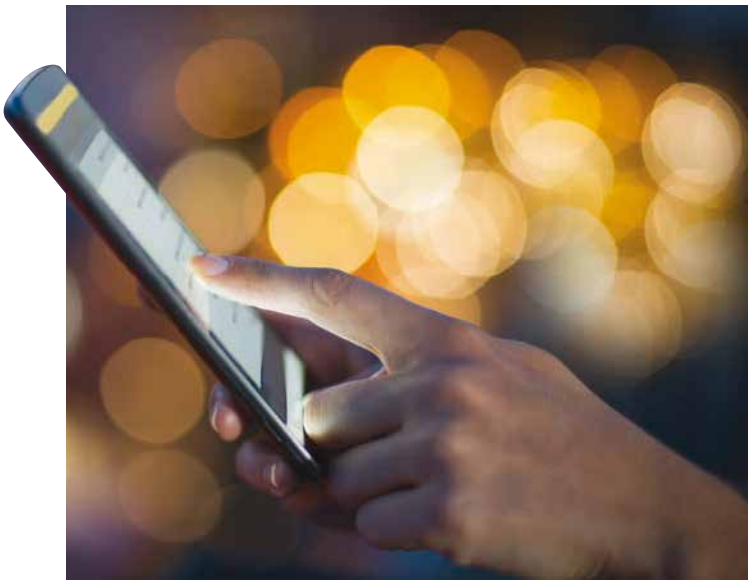
INNOVATION VERTUEUSE
Développer des gammes d'interrupteurs, de prises et de disjoncteurs abordables pour tous

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
Concevoir des solutions qui permettent de consommer moins d'énergie

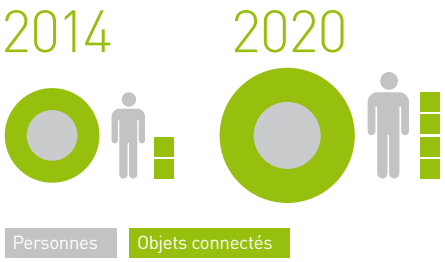
Agir contre la précarité énergétique

Le marché de l'Internet des Objets (IoT)

On parle d'objets connectés – ou d'Internet des Objets – pour définir des types d'objets (...) auxquels l'ajout d'une connexion Internet permet d'apporter une valeur supplémentaire en termes de fonctionnalité, d'information, d'interaction avec l'environnement ou d'usage.*



En 2014, il y avait près de 14 milliards d'objets connectés dans le monde. On devrait en compter 50 milliards en 2020. Le nombre moyen d'objets connectés par personne passerait ainsi de 2 à 4.**



RÉPARTITION DES OBJETS CONNECTÉS EN 2020***

60% PROFESSIONNELS

40% PARTICULIERS

3 PILIERS

Les solutions Legrand
L'objectif est d'augmenter durablement le bénéfice apporté à l'utilisateur en développant la capacité de communication des produits Legrand. De nombreux domaines d'application sont concernés : bureau, industrie, retail, data center, logements individuels et collectifs, hôpital, hôtel...

L'infrastructure numérique et électrique
Pour que les objets connectés communiquent, il leur faut non seulement des réseaux performants mais aussi une infrastructure qui leur permette de se connecter à ces réseaux.

L'interopérabilité
C'est une condition essentielle au développement des objets connectés, aussi Legrand multiplie les démarches pour définir des standards et développe les partenariats avec tous les acteurs de l'IoT.

4 VALEURS

Durabilité
Le savoir-faire de Legrand dans le bâtiment et sa capacité d'innovation sont la garantie d'une offre pérenne et fiable.

Evolutivité
Nos offres doivent être adaptées au parc existant mais aussi vivre et évoluer avec le bâtiment.

Valeur ajoutée
Notre vocation est de proposer des produits simples et intuitifs qui améliorent durablement le quotidien de l'utilisateur.

Respect des utilisateurs
Legrand place l'utilisateur au cœur de ses préoccupations et reste en permanence à l'écoute de ses clients en s'appuyant sur le triptyque de la confiance numérique (Valeur d'usage/ Sécurité/Vie privée).

1 PROGRAMME

En 2015, Legrand a lancé un programme dédié à l'Internet des Objets : Eliot.
Il a pour vocation d'insuffler une dynamique de communication aux produits du Groupe.
Tous les produits Legrand qui nécessitent de la maintenance, de la supervision ou de la commande à distance ont un intérêt majeur à être connectés : sur les 81 familles de produits Legrand, 20 sont déjà connectées.

eliot™
PROGRAMME LEGRAND
DÉDIÉ À L'INTERNET DES OBJETS

*Source : dictionnaire du web 2015 - **Source : Cisco - ***Source : www.iot-analytics.com

LES SOLUTIONS PRODUITS

Le Groupe Legrand a développé une offre dédiée au Facility Management vous garantissant une meilleure efficacité énergétique !

PUISSANCE

10 Ecotransformateurs HT/BT secs
11 Batteries de condensateurs
12 Solutions photovoltaïques

ALIMENTATION & DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE

13 Alimentations sans interruption (ASI)
14 Prises vertes éco
15 Recharge de véhicules électriques

DÉTECTION & ÉCLAIRAGE

16 Solutions de détection ECO 2
17 Éclairage à LED avec ou sans détection intégrée
18 Éclairage de sécurité

MESURE & SUPERVISION

19 Ecocompteur (petit tertiaire)
20 Gestion sans fil de l'énergie
21 Mesure, comptage et affichage i.Communicant
22 EMS CX^3
23 Supervision

COMPLÉMENTS D'INSTALLATION

24 Coffrets et prises Hypra
24 Coffrets de chantier et prises P17
25 Conduits Arnould
25 Boîtes d'installation Batibox
26 Colliers d'installation Colring/Colson
26 Baladeuse à usage professionnel
27 Inter horaire programmable
27 Déclencheur manuel à membrane

eliot™

LES SOLUTIONS ELIOT
Vous retrouverez ce logo sur les pages concernées par le programme.

→ **RETROUVEZ LES SERVICES ET FORMATIONS ASSOCIÉS P. 28-30**

Ecotransformateurs HT/BT secs

Les nouveaux écotransformateurs de distribution Legrand sont la réponse idéale aux besoins croissants en matière d'économies d'énergie, en conformité avec la nouvelle directive européenne EU 548/2014.

Un espace optimisé en toute sécurité

- Encombrement de la surface au sol réduit.
- Produits non polluants (secs) et recouverts de résine ininflammable.
- Faibles décharges partielles, toujours < 5 pC (valeur maximale autorisée 10 pC).

Une conformité optimale

- Conçus et fabriqués selon la nouvelle réglementation 548/2014 de la Commission européenne et la nouvelle directive 2009/125/CE sur l'écoconception.
- Conformes aux normes EN 50588-1.

ÉCONOMIES

- Réduction homogène de la consommation énergétique : réalisation d'économies pour un retour sur investissement rapide.
- Diminution des émissions de CO_2 pour un impact positif sur le plan environnemental.
- Coût d'exploitation réduit grâce à la mise en conformité des produits.
- Consommation électrique réduite de 20 % sur un bâtiment au repos.
- Exemple d'économies pour un parc informatique de 1 000 m² qui souhaite réduire sa facture énergétique en installant un transformateur sec à perte réduite de 1 250 kVAR : 540 € (tarif vert) / 816 kg éq. CO_2 par an, ROI 5 ans.

MAINTENANCE

- Pas de maintenance requise, seulement des actions de dépoussiérage et de resserrage de boulons.

CONFORT

- Faible niveau acoustique grâce aux pertes réduites.
- Produits non inflammables offrant plus de sécurité et un faible risque d'incendie.
- Réduction des diffusions de matières polluantes dans l'environnement.

EXPLOITATION

- Garantie 8 ans (après certification par l'ACAE) pour une durée de vie minimum de 20 ans.
- Des qualités écologiques pour une intégration en tout lieu.
- Des matériaux entièrement recyclables ou éliminables en fin de vie du produit.
- Fabrication en série ou sur mesure selon les besoins : puissance, dimensions...
- Contrôle de chaque transformateur avant livraison via des tests de réception (fiche de contrôle spécifique fournie).

SERVICE DE CONFIGURATION GRATUIT !
→ Contactez-nous pour plus de renseignements.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Batteries de **condensateurs**

Améliorez le facteur puissance de votre installation électrique et réalisez des économies d'énergie grâce à notre offre de batteries de condensateurs triphasées 400 V - 50 Hz.

Deux systèmes de compensation

- Une offre de batteries à système fixe ou automatique : la garantie d'une réponse adaptée pour chaque besoin.
- Système fixe : la puissance réactive fournie par la batterie est constante quelles que soient les variations du facteur de puissance et de la charge des récepteurs.
- Système automatique : la puissance réactive fournie par la batterie est modulable en fonction des variations du facteur de puissance et de la charge des récepteurs.

Des solutions dédiées

- Batteries fixes : pour une installation électrique à charge constante fonctionnant 24h/24, pour une compensation réactive interne des transformateurs, ou encore pour une compensation individuelle de moteurs.
- Batteries automatiques : pour une installation électrique à charge variable, pour une compensation de tableaux généraux (TGBT) ou départs de grosse intensité, ou encore pour une installation de batterie dont la puissance est supérieure à 15 % de la puissance du transformateur.

ÉCONOMIES

- Diminution (15 %) de la puissance souscrite et optimisation du contrat d'électricité (branchement à puissance surveillée - ex tarif jaune).
- Puissance active supplémentaire sans modifier le contrat d'électricité (branchement à puissance surveillée - ex tarif jaune).
- Diminution des pénalités sur la consommation d'énergie réactive : annulation des Kvarh facturés (branchement à puissance contrôlée - ex tarif vert).
- Baisse des dépenses liées à l'énergie : exemple d'une batterie de condensateur BX permettant d'économiser jusqu'à 1 128 euros et 1 500 kg éq. CO_2 pour un bâtiment de 1 000 m².
- Exemple d'économies pour un supermarché de 1 000 m² qui souhaite réduire sa facture énergétique en installant une batterie de condensateur de 75 kVAR : 1 128 € / 1 600 kg éq. CO_2 par an, ROI 2 ans.

MAINTENANCE

- Conception entièrement modulaire pour un entretien facile.
- Traitement des harmoniques pour éviter le vieillissement prématuré des équipements et la destruction des composants sensibles.

CONFORT

- Temps de réponse très court (< 40 ms).
- Choix entre des solutions proposant d'adapter la compensation aux besoins de l'exploitation et des solutions proposant de garder une compensation fixe tout au long de l'exploitation.

EXPLOITATION

- Amélioration du niveau de tension en bout de ligne.
- Diminution des pertes d'énergie active dans les câbles par effet joule compte tenu de l'intensité véhiculée dans l'installation (près de 3 %).
- Réduction du bruit et de l'échauffement du transformateur.
- Amélioration de la performance énergétique du bâtiment pour une réduction des émissions de CO_2.

Service dédié S30 et S40
→ Plus d'infos p. 28

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Solutions **photovoltaïques**

L'installation de panneaux photovoltaïques sur les bâtiments permet de réaliser des économies d'énergie : découvrez notre offre de coffrets et composants associés pour une installation optimale.

Une offre diversifiée de coffrets et de composants

- Coffrets pré-équipés et pré-câblés AC/DC, coffrets étanches Plexo³ PV à équiper, coffret PV de sécurité pompier réarmable.
- Offre complète DC pour la protection des chaines PV : parafoudres DC, disjoncteurs DC, inter-sectionneurs DC, coupe-circuit & fusible DC, accessoires de câblage et de raccordement dédiés.
- Offre PV présente dans XL Pro³ et XL Pro Calcul pour une meilleure facilité de choix et de chiffrage.

Des solutions adaptées aux évolutions de l'offre et de la demande en électricité

- Équilibre de la production.
- Gestion du mix d'énergie et des pics de consommation.
- Réponse à une demande croissante et volatile en électricité.

La sécurité avant tout

- Connexions fiabilisant le raccordement sur la durée dans le plus strict respect des normes.
- Sécurité optimale pour les équipes de maintenance.

ÉCONOMIES

- Réduction des coûts d'assemblage, de montage et de câblage.
- Gain de temps à l'étude et à l'installation grâce à XL-Pro³ / XL-Pro Calcul.
- Gain de temps à la pose : coffrets pré-câblés, prêts à poser.
- Exemple d'économies pour le toit d'un supermarché de 720 m² en région Rhône-Alpes : 33 869 € / 6 693 kg éq. CO_2 par an, ROI 7 ans hors coût de raccordement/maintenance et à tarif de rachat constant. (source : ADEME).

MAINTENANCE

- Produits intégrés au catalogue général.
- Compatible avec les fusibles gPV du marché.
- Parafoudres avec cassettes de rechange.

CONFORT

- Coffrets avec esthétique et porte transparente pour une visualisation rapide de l'état des protections.
- Sécurité des personnes et des biens en courant continu.
- Coupure au plus près des panneaux pour assurer la sécurité lors de toute intervention des services de secours.

EXPLOITATION

- Coffrets assurant la protection DC et AC pour toutes installations PV (jusqu'à 2 chaînes PV en parallèle).
- Parafoudres ne requérant pas de protection associée.
- Disjoncteurs DC auxiliarisables pour report d'état et commande déportée.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Alimentation Statique sans Interruption (ASI)

Performante, pérenne et fiable, l'offre ASI de 600 VA à 4800 kVA est également la plus modulaire du marché ! Elle répondra à tous vos besoins, quel que soit l'environnement.

Efficacité, disponibilité et évolutivité garanties

- Réduction des pertes de productivité.
- Optimisation des coûts d'exploitation du bâtiment.
- Anticipation de tout besoin d'évolution.

Des solutions adaptées pour toutes les applications

- Petits équipements, postes de travail.
- Commerce et bureautique.
- Systèmes de sécurité, CCTV.
- Solutions dédiées pour centres IT et data centers.
- Environnements critiques (industriel, hospitalier, aéroportuaire...).
- Solutions sur mesure.

Une intégration virtuelle dans les infrastructures

- Les ASI Legrand sont présentes dans le logiciel LCS², XL Pro³ et XL Pro Calcul : il vous est donc possible de simuler leur intégration dans vos infrastructures numériques et électriques.

Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Qualité optimale des composants permettant d'obtenir des rendements jusqu'à 96 %, pour une économie énergétique significative.
- Système de recharge innovant prolongeant de manière significative la durée de vie de la batterie (jusqu'à 50 %).
- Excellent rapport qualité/prix et suite logiciel gratuite en ligne.

MAINTENANCE

- Formule On-site : intervention sur site en cas de panne.
- Formule Exchange : prévoit la substitution intégrale du produit en cas de panne ou de mauvais fonctionnement.
- Possibilité de mettre à jour la puissance et l'autonomie du matériel pour les onduleurs modulaires.

CONFORT

- Arrêt d'urgence à distance et écran LCD / auto-diagnostic.
- Alimentation sans interruption.
- Délestage progressif des équipements en cas d'absence secteur.

EXPLOITATION

- Qualité d'alimentation et efficacité énergétique maximale grâce à la technologie On-line double conversion.
- Onduleurs équipés de batteries ou à équiper de batteries.
- Possibilité de tester à distance les principales fonctions, d'accéder aux fonctions de l'onduleur par internet et d'envoyer un SMS ou un e-mail en cas d'événements spécifiques.

Services dédiés S114 et S124
→ Plus d'infos p. 28

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Prises vertes **éco**

Optimisez votre installation en réduisant la consommation énergétique de vos équipements grâce aux prises vertes.

Une utilisation sur mesure, une installation multi-supports

- Prises commandées par un inter horaire.
- Réglage et commandes des prises faits sur mesure pour répondre aux habitudes d'utilisations de certains équipements (photocopieuses, écran d'ordinateur, cafetière…) selon l'occupation du bâtiment (changement horaire, jours fériés, week-end…).
- Compatibilité des prises sur tous types de supports : goulotte, boîtes de sol, Pop up…

Des solutions spécifiques pour les milieux hospitaliers

- Existent en version antimicrobien pour une intégration dans les bâtiments de santé.
- Disponibles en version « Surface » et « à puits ».

ÉCONOMIES

- Consommation minimisée et maîtrisée.
- Exemple d'économies pour un service de 100 personnes équipé d'ordinateurs en tarif vert ou jaune après installation de blocs nourrices avec prises couplées à inter horaire : 500 € / 760 kg éq. CO_2 par an, ROI 2 ans.

MAINTENANCE

- Gamme la plus stockée et la mieux stockée.
- Borne automatique à l'arrière pour une connexion/déconnexion rapide des fils.

CONFORT

- Même usage qu'une prise classique.
- Moins de préoccupations à avoir : les appareils se coupent automatiquement, selon les paramétrages définis.
- Esthétique en version surface.
- Disponibilité au plus près de l'utilisateur : bloc bureautique avec prise inclinable, fiche coudée.

EXPLOITATION

- Facilement identifiable (vert = écologie).

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Recharge de véhicules électriques

Les prises et bornes de recharge Green'up, technologie du Groupe Legrand, sont la garantie d'une recharge maximale, sécurisée et rapide en tous lieux.

Une installation économique, sécurisée et évolutive avec Green'Up Access

- Prises à fixation murale ou sur pied pour une utilisation en intérieur ou en extérieur.
- Recharge sécurisée garantie jusqu'à 16 A.
- Solution brevetée, reconnue et choisie par Renault, PSA, Nissan pour la recharge de leurs véhicules électriques.

Une installation communicante et pilotable à distance avec Green'Up Premium

- Bornes à fixation murale ou sur pied pour une utilisation en intérieur ou en extérieur.
- Puissances allant de 3,7 kW (16 A monophasé) à 22 kW (32 A triphasé).
- Protection intégrée dans les bornes sur pied.
- Possibilité de bornes double (une seule installation).
- Solutions conformes à la directive européenne sur les carburants alternatifs (prise Type 2S) et aux spécifications ZE Ready Renault.

Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Prises Access : coût d'achat faible, simplicité d'installation.
- Bornes Premium : offre graduée de bornes en enveloppe plastique ou inox permettant une optimisation du contrat du fournisseur d'énergie grâce au gestionnaire de charge Green'Up (pilotage de la charge d'un parc de bornes).
- Véhicule électrique : réduction de la facture énergétique du parc automobile.
- Exemple d'économies suite au remplacement d'une voiture 5 CV fiscaux diesel réalisant 20 000 km/an par un véhicule électrique de même puissance : 911 € / 3 830 kg éq. CO_2 par an.

MAINTENANCE

- Prises Access : garantie 2 ans, aucune maintenance logicielle nécessaire.
- Bornes Premium : garantie 2 ans, maintenance logicielle par l'installateur directement sur les bornes.

CONFORT

- Prises Access : utilisation identique à celle d'une prise domestique. Peuvent être utilisées pour des appareils autres que des VE (standard prise domestique).
- Bornes Premium : temps de recharge réduit (1 h pour une charge complète à 22 kW). Bornes avec prise T2S et prise Green'Up Access (utilisable pour d'autres fonctions). Gestion des accès à la borne par badge RFID (sur les bornes sur pied à partir de 7 kW).
- Puissance de charge adaptée au véhicule branché sur la borne (reconnaissance de la charge appelée par le VE).

EXPLOITATION

- Permet de recharger tous types de véhicules électriques (VE, scooter, vélo).
- Existe en version Plexo (etanche) et Soliroc (anti vandale).

Service dédié S85
→ Plus d'infos p. 28

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Solutions de **détection ECO 2**

Répondant aux exigences de la RT 2012, la gamme innovante d'écodétecteurs ECO 2 est la solution idéale pour une installation optimisée.

Une flexibilité d'installation

- Dans le neuf ou dans l'existant.
- Fixation murale ou plafond.
- Pose en saillie ou en encastré.

Des solutions dédiées pour tous les espaces avec ou sans luminosité naturelle

- Espace de travail.
- Bureau.
- Couloir.
- Parkings extérieurs et caves.
- Grande hauteur.
- Petit local, toilettes.

Services dédiés S60 et S70
→ Plus d'infos p. 28

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

ÉCONOMIES

- Possibilité de modifier l'intensité de l'éclairage en fonction des consommations.
- Temps de paramétrage optimisé grâce au configurateur : les réglages d'un détecteur peuvent être enregistrés et dupliqués sur d'autres détecteurs.
- Possibilité d'associer un interrupteur à un détecteur pour permettre à l'occupant d'éteindre la lumière, sans attendre l'extinction automatique.
- Optimisation de la consommation grâce au logiciel de gestion globale du bâtiment.
- Exemple d'économies pour un bâtiment de 400 m² en tarif vert ou jaune avec éclairage naturel après installation d'un système de gestion de présence et de luminosité : 327 € / 497 kg éq. CO_2 par an, ROI 2 ans.

MAINTENANCE

- Sécurisation des lieux, avec déclenchement de l'éclairage lors de la présence d'un individu.
- Commande sans fils/sans piles pour une adaptation ou une modification d'une installation existante (surfaces vitrées, bureaux dont les cloisons évoluent...).

CONFORT

- Détection des mouvements de plus faible amplitude grâce à la détection double technologie intégrée (infrarouge et ultrasonique) : l'occupant est détecté en continu.
- Différents formats et technologies pour s'adapter au mieux aux espaces de pose.
- Programmation possible de scénarios avec le système KNX afin de faciliter l'utilisation des différents outils (éclairage, volets, écrans, ventilation...).
- Possibilité d'individualiser les paramètres grâce au configurateur une fois les produits installés.

EXPLOITATION

- Une offre complète de solutions KNX ouvertes permettant de s'intégrer dans une supervision du bâtiment.
- Interrogation des paramètres et configuration du produit à distance sans besoin de plateforme de sécurité.

SOLUTIONS CONFIGURABLES !
→ Un configurateur unique vous permet de paramétrer les blocs de sécurité, les détecteurs et les hublots avec détection intégrée.

Éclairage à LED
avec ou sans détection intégrée

Découvrez notre offre de hublots aussi efficaces en intérieur qu'en extérieur !

Une intégration optimale en tous lieux

- Esthétisme certain : style épuré, diffuseur polycarbonate opalescent strié intérieurement.
- Deux coloris disponibles : blanc, noir.

Des qualités notables

- Robustesse éprouvée, notamment avec les solutions antivandales.
- Hautes performances d'éclairage.

Des fonctionnalités avancées

- Détection hyper-fréquence.
- Détection et veille paramétrable par configurateur infrarouge.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

ÉCONOMIES

- Temps de paramétrage optimisé grâce au configurateur : les réglages d'un hublot peuvent être enregistrés et dupliqués sur d'autres hublots.
- Solutions LED avec détecteur de présence pour limiter la consommation énergétique.
- Solutions antivandale, pas de surcoût d'investissement.
- Exemple d'économie pour un bâtiment de 15 logements R+3 comparé à une solution d'éclairage halogène : 1173 € sur 5 ans. ROI 20 mois.

MAINTENANCE

- Simplicité et rapidité du montage avec la fixation "quart de tour".
- Relamping quasiment inexistant, durée de vie de la source : 40 000 heures.
- Réglages facilités et duplicables sur l'ensemble des produits configurables.
- Intégration de la détection dans les hublots : limite le vandalisme.

CONFORT

- Solutions avec détection HF intégrée.
- Durée vie des hublots, environ 40 000 heures : la garantie d'un éclairage durable des locaux.
- Plus grande sécurité des occupants grâce à des locaux éclairés en permanence.
- Pas de risque d'électrocution : les corps solides et liquides n'entrent pas dans le hublot.
- Possibilité d'individualiser facilement les paramètres (veille, préavis d'extinction, temps d'allumage...) une fois les produits installés.

EXPLOITATION

- Solutions LED permettant de limiter le relamping.
- Possibilité d'une durée de fonctionnement courte, pas de durée de préchauffage.
- Technologie conforme aux exigences relatives à l'accessibilité des personnes handicapées aux bâtiments d'habitation collective.
- Interrogation des paramètres et configuration du produit à distance.

SOLUTIONS CONFIGURABLES !
→ Un configurateur unique vous permet de paramétrer les blocs de sécurité, les détecteurs et les hublots avec détection intégrée.

Système **d'éclairage de sécurité**

Esthétiques, écologiques et technologiques, les BAES Legrand sont la garantie d'une installation alliant design, performance et évolutivité en toute simplicité.

Une offre complète

- BAES d'évacuation, BAES d'ambiance, blocs à phares, DBR, afficheurs LED, écrans tactiles, logiciel de supervision, configurateur mobile, porte-étiquette, étiquettes de signalisation repositionnables...
- 2 technologies disponibles : SATI adressable et SATI AutoDiag.
- Des solutions en saillie comme en encastré.
- Une protection IP 40 à IP 66, IK 04 à IK 10.

Une solution SATI AutoDiag prête à l'emploi

- Un afficheur LED SATI Autodiag Mosaic ou un afficheur avec écran tactile SATI Autodiag Mosaic pour visualiser l'état de l'installation en un point central du bâtiment
- Une télécommande SATI AutoDiag.

Service dédié S110
→ Plus d'infos p. 28

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

ÉCONOMIES

- Optimisation des coûts de vérification et de maintenance : gain de temps en évitant de se déplacer sur chaque produit pour le vérifier, intervention uniquement sur les produits en défaut.
- Blocs LED à très faible consommation : consommation d'énergie pouvant être ramenée à 0,5 W par bloc.
- Exemple d'économies pour un parc de 250 blocs ECO 2 tout LEDs : 600 € / 902 kg éq. CO_2 par an.

MAINTENANCE

- Visualisation de l'état de l'installation et simplification de la maintenance : gestion centralisée de l'installation sur PC avec les blocs SATI adressables (localisation et visualisation de l'état de chaque BAES...), visualisation de l'état de l'installation en un point du bâtiment avec les blocs SATI AutoDiag (nombre de BAES en défaut...).
- Tests de vérification réglementaires réalisés automatiquement par les blocs.
- Paramétrage optimisé des blocs adressables grâce au configurateur infrarouge mobile.

CONFORT

- Blocs livrés avec étiquette de signalisation repositionnable permettant de répondre aux principales directions d'évacuation.
- Possibilité d'individualiser facilement les paramètres une fois les produits installés.

EXPLOITATION

- Logiciel de supervision PC permettant la visualisation sur plan de l'état de chaque bloc, l'identification des défauts de chaque BAES, une visualisation simultanée de la totalité du bâtiment selon sa configuration de construction (arborescence, niveaux, étages ou zones), une aide à la maintenance (édition de rapport, liste de pièces détachées, fiches d'intervention...).
- Intégration possible dans une supervision du bâtiment.
- Interrogation des paramètres et configuration du produit à distance.

ENVIRONNEMENT

- Blocs certifiés NF environnement : faible répercussion environnementale.

SOLUTIONS CONFIGURABLES !
→ Un configurateur unique vous permet de paramétrer les blocs de sécurité, les détecteurs et les hublots avec détection intégrée.

Ecocompteur pour petit tertiaire

Solution d'efficacité énergétique par excellence, l'écocompteur permet à chacun de prendre conscience de ses consommations pour mieux les maîtriser !

Une réponse complète aux exigences de la norme

L'écocompteur permet de mesurer et de suivre les consommations des 5 postes demandés par la RT 2012 : chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire, circuits de prises de courant, autres (éclairage, gaz, eau...).

Un éventail de fonctionnalités

- Affichage direct des consommations en euros, en kWh ou en m^3 pour chacun des circuits.
- Visualisation des consommations en euros ou en kWh sur une période choisie.
- Affichage de la puissance instantanée de chaque circuit (en Watts).
- Entrée TIC pour prise en compte des données tarifaires du fournisseur d'énergie, compatible Linky.
- Deux entrées pour intégration de compteurs à impulsion (gaz, eau...).

ÉCONOMIES

- Des tableaux synthétiques et ergonomiques, accessibles à distance sur page web ou en local sur l'ecocompteur, permettent une analyse précise des consommations. Par la mise en place d'actions correctives, il est possible d'obtenir une baisse immédiate de la consommation d'environ 10 %.

MAINTENANCE

- Mise à jour en ligne du logiciel de l'écocompteur
- Pages web nativement intégrées à l'écocompteur.
- Installation avec des tores ouverts et/ou fermés.

CONFORT

- Affichage de la consommation sur des pages web en local ou à distance.
- Paramétrage en local ou à distance.
- Intégration dans le tableau de répartition.

EXPLOITATION

- Pour l'existant : solution radio permettant de transmettre à l'écocompteur les impulsions de compteurs eau et gaz distants.
- 5 entrées pour la mesure des circuits électriques permettent de raccorder jusqu'à 2 transformateurs de courant par entrée.
- 1 entrée TIC (Télé Information Client) pour le compteur bleu électronique (CBE) ou Linky permet la gestion des plages tarifaires.

Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Gestion sans fil de l'énergie

Legrand a élaboré pour vous une offre packagée de gestion active de l'énergie par système radio : la garantie de consommations optimisées sans refaire toute l'installation électrique.

Bâtiments neufs ou existants : 1 produit, 3 usages

- Collecte des données mesurées : consommations électriques, mesures de température et d'hygrométrie, taux d'occupation.
- Pilotage des commandes : éclairage, prises de courant...
- Définition des créneaux horaires de fonctionnement.

Des fonctionnalités avancées

- Système de mesure des consommations et de pilotage embarquant des fonctions d'automatismes : programmation horaire, pilotage optimisé sur occupation, lumière naturelle, température.
- Tableau de bord d'analyse des consommations par appareil, par espace, par type d'équipements en corrélation avec le taux d'occupation et le niveau de confort thermique.

Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Solutions « prêt-à-poser » garantissant un retour sur investissement de moins de 2 ans.
- Système optimisé pour l'existant limitant les coûts de mise en œuvre et permettant de réutiliser les mêmes produits pour étendre la prospection en économie d'énergie.
- Possibilité de configurer les produits ayant servi à diagnostiquer les consommations d'énergie et leur contexte : permet d'assurer un pilotage optimisé pour la chasse au gaspillage.

MAINTENANCE

- Solutions pouvant être complétées par des références individuelles de modules de mesure/pilotage, de capteurs de température ou de présence.
- Possibilité de consulter et de modifier les configurations d'automatismes en cours pour les adapter à l'activité du bâtiment.
- Configurations programmées dans les produits.

CONFORT

- Possibilité de gérer à distance son installation depuis un smartphone.
- Analyse et suivi du niveau de confort thermique des occupants.
- Mise en place du système et modification de son installation dans l'infrastructure sans intervention lourde. Pas de gêne pour les occupants.
- Mise en œuvre d'automatismes de chasse au gaspillage énergétique sans altérer le confort de travail des occupants.
- Possibilité de mettre une interface web à disposition des occupants pour sensibilisation.

EXPLOITATION

- Possibilité de vérifier la cohérence entre la facture énergétique électrique et l'activité du bâtiment (en ciblant un échantillonnage représentatif de l'infrastructure).
- Tableau de bord sous forme de logiciel proposant une interface web ou sous forme d'application offrant toutes les solutions techniques pour consultation à distance.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Mesure, comptage et affichage **i.communicants**

Optimisez les performances de votre bâtiment en adaptant vos consommations au plus près de vos besoins grâce à notre offre i.communicante !

Un système en concordance avec la RT 2012

- La RT 2012 encourage en effet l'emploi de la mesure dans les bâtiments tertiaires, par usage dans chaque tableau, avec affichage des consommations sous les yeux de l'occupant (chauffage, refroidissement, production d'eau chaude, éclairage, cuisson, prises de courant).

Une offre globale

- Au-delà des compteurs d'énergie, des centrales de mesure et des nouveaux appareils de protection DMX³ ou DPX³ incorporant les fonctions de mesure, Legrand a mis au point une infrastructure i.communicante permettant d'afficher suivant le type de bâtiment (BBC/HQE exploitation ou rénovation) les informations de consommation de puissance réactive, les perturbations de tension, le taux d'harmoniques...

Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Économies de 8 à 12 % en surveillant les consommations.
- Optimisation des consommations électriques en milieux industriels et tertiaires par des plans d'action adaptés.
- Exemple d'économies pour un ensemble de bureaux de 300 m² après installation d'un compteur d'énergie et d'une centrale de mesure : 799 € (tarif vert) / 1 000 kg éq. CO_2 par an, ROI 2 ans.

MAINTENANCE

- Mise à jour directement sur internet par simple inscription au moment de l'installation : permet de bénéficier de nouvelles fonctionnalités et produits.

CONFORT

- Serveur web permettant l'affichage des consommations sur tous types d'écrans équipés d'un navigateur internet (PC), sur smartphone, sur TV et sur tablette numérique équipée d'un navigateur web.
- Possibilité de consulter tous les relevés de mesure (disponibles en temps réel, historique), d'accéder aux données par zone partielle ou totale et de visualiser les consommations par usage RT 2012.

EXPLOITATION

- Adresse IP spécifique pour chaque tableau.
- Accès aux informations électriques facilité par les disjoncteurs ouverts de puissance DMX³ et les boîtiers moulés DPX³ électroniques avec unité de mesure.
- Centrales de mesure pour afficher toutes les données en un point.
- Mesure web serveur pour accès aux informations en local et à distance, y compris aux historiques.

Service dédié S05
→ Plus d'infos p. 28

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

EMS CX³
Energy Management System

Ce système complet de gestion de l'énergie est composé de plusieurs modules pour mesurer, commander et reporter l'état d'appareils modulaires comme de puissance, en local ou à distance. La solution idéale pour maîtriser toute son installation électrique.

Des modules de mesure compacts pour des données très précises

- Courant, tension simple et composée.
- Énergie active / réactive et apparente.
- Cos phi, fréquence et taux d'harmoniques.

Des fonctionnalités optimales de commande et de report d'état

- Le module de commande permet de piloter des charges ou des commandes motorisées en mode manuel ou automatique (délestage/relestage).
- Les modules de report d'état donnent la possibilité de connaître en local ou à distance l'état (marche/arrêt) de circuits déclenché ou d'éventuels défauts.

Centrale de mesure avec tores intégrés

Centrale de mesure à associer à tous types de transformateurs (5 A au secondaire)

Module d'état multifonctions

Module de commande multifonctions

ÉCONOMIES

- Meilleure maitrise des dépenses énergétiques grâce à un suivi précis des consommations.
- Compacité des modules EMS CX³ qui permet généralement de conserver la taille initiale des enveloppes.
- Contrôle de l'installation à tous les niveaux (mesure, commande et report d'état) offrant un plus grand nombre de leviers pour maîtriser l'installation électrique.

MAINTENANCE

- Mise à niveau de l'installation facilitée : modules EMS CX³ intégrables dans une installation existante.
- Installation plus facile et plus rapide grâce à une connexion ingénieuse via les rails ou des câbles communicants.
- Alerte en cas de défaut ou seuil de consommation atteint pour des interventions plus ciblées et plus efficaces.

CONFORT

- Moins de désagréments pour l'occupant : pas de coupures liées à une surconsommation (délestage/relestage).
- Temps d'intervention raccourcis de par l'identification claire du circuit en défaut.

EXPLOITATION

- Exploitation facilitée : analyse de l'ensemble des paramètres de l'énergie (suivi des consommations, gestion des alarmes...) et maîtrise de l'installation en temps réel (commande à distance, délestage, report d'état...).
- Système « ouvert » : sortie des données en IP pour se connecter aux infrastructures informatiques (intranet et/ou Internet).

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

Supervision

Découvrez notre logiciel de supervision multi-lots permettant une gestion globale de l'ensemble des systèmes du bâtiment (gestion de l'éclairage, mesure des consommations, éclairage de sécurité, sécurité incendie...).

Une solution accessible à tous

- L'assistant de configuration est construit sur la modélisation des produits Legrand : cela permet une mise en œuvre rapide des écrans de configuration sans compétences particulières en protocoles de communication.

Un système personnalisable

- Logiciel ouvert basé sur le moteur de supervision PcVue pour garantir toute personnalisation graphique et/ou intégration des systèmes autres que Legrand.
- Solution de gestion globale du bâtiment basée sur une architecture IP garantissant flexibilité, évolutivité et personnalisation maximales.

Programme Eliot by Legrand : vos objets connectés, vos installations personnalisées, vos données sécurisées durablement.
Voir p. 8

ÉCONOMIES

- Tableau de bord pouvant contribuer à réaliser jusqu'à 25 % d'économie d'énergie et 10 % d'économie sur les coûts de maintenance.
- Mise en œuvre d'une supervision GTB en moins d'une journée : solution attractive comparée aux solutions traditionnelles nécessitant une phase d'intégration coûteuse.

MAINTENANCE

- Système ouvert et totalement interopérable : le superviseur peut intégrer des systèmes tiers et les systèmes Legrand peuvent être intégrés dans une GTB tierce.
- Technologie de communication standard non propriétaire.
- Solution ouverte non liée à des contrats exclusifs de maintenance.

CONFORT

- Suivi du confort d'éclairage et du niveau de confort thermique des occupants.
- Possibilité de mise en œuvre d'automatismes optimisés pour le confort des occupants et la performance énergétique du bâtiment.

EXPLOITATION

- Tableau de bord unique permettant l'analyse des consommations d'énergie, le pilotage et le réglage des systèmes de confort, la surveillance de la sécurité des biens et des personnes, la programmation horaire et le suivi en temps réel des différents événements.
- Solution « prêt à superviser » proposant un assistant de configuration dédié au metteur en œuvre de l'infrastructure communicante pour une génération facilitée des écrans graphiques d'exploitation.
- Outil de développement PcVue intégré ouvert et systèmes communicants utilisant des protocoles standards : la garantie d'une installation personnalisée répondant à des besoins spécifiques.
- Solution IP pouvant reposer sur les infrastructures informatiques type intranet et/ou internet pour répondre aux besoins de gestion distance et/ou multi-sites.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Coffrets et **prises Hypra**

- Système complet (prises, fiches, coffrets) avec choix des matières.
- Produits étanches avec IP 55 « automatique » et IP 66/67 quand la bague est verrouillée.
- Offre sur mesure disponible pour une solution adaptée au besoin (nombre et type de prises, protections...) et composition aisée grâce au Configurateur en ligne.
- Robustesse pour usage intensif (IK 10 sur produits métal).
- Prisinter : association en un même appareil des fonctions prise + interrupteur PDC AC23. Coupure par bouton-poussoir.
- Transfert Direct Hypra : socles de tableau IP 44 (16 ou 32 A) métal et plastique qui se montent sur les boîtiers Martin Lunel en remplacement d'un socle de tableau Martin Lunel.

Coffrets de chantier et **prises P17**

- Solutions « sur mesure » disponibles.
- Sur prises et fiches mobiles pour un câblage rapide, Système breveté d'ouverture et de fermeture rapide avec lamelle inox pour une plus grande longévité du produit.
- Sur prises fixes saillie
  - 2 positions de montage possibles (5 ou 25°) : adaptation parfaite à l'espace.
  - Support de parties actives extractibles sur prise fixe pour faciliter le câblage et changer l'angle de la prise.
- Sur prises fixes (montage sur coffrets), un même entraxe de fixation de 70 mm en 16 A et 32 A pour simplifier la maintenance.
- Protection renforcée (IPXXB), un cache amovible avec repérage des bornes et longueur de dénudage.
- Coffrets de chantier avec une enveloppe IK09 et poignée intégrée.
- Châssis commun aux coffrets de chantier et coffrets fixes.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Conduits **Arnould**

Conduits saillie IRL 3321 pour protection des circuits en saillie.

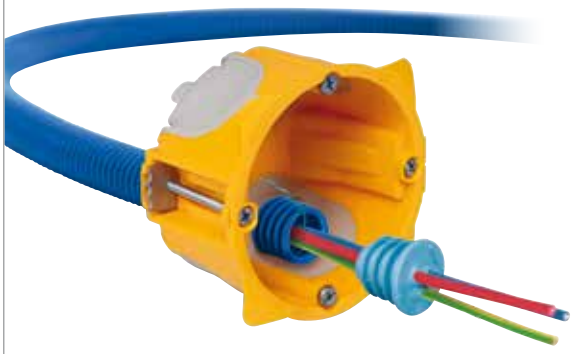
- Parfait complément aux autres gammes étanches du groupe (Plexo-Hublots-BAES).
- NF selon EN 61386-21 - IK 07.
- IP 44 conduit + accessoires / IP 68 seul.
- 3 coloris : Gris / Blanc avec traitement anti-bactérien (selon 21) et sable.
- Existent également en IK 10 pour les garages > 100 m².
- Conformes à la norme ISO 22196 (mesurage de l'action antibactérienne).

Conduits annelés Turbogliss (r) ICTA 3422 pour utilisation en encastré ou enterré.

- Résistance à l'écrasement 750 N et aux chocs 6 J = IK 08.
- Température d'utilisation -5/90 °C.
- IP44 conduit + manchons / IP 68 seul.
- Conduit NF conforme à la EN 61386-22 faiblement halogène (NF EN 50267-2) et non propagateur de la flamme.
- Pré-lubrification sèche brevetée (gain de temps au tirage = 30 %).
- Tire fil en acier nyloné ondulé.
- Marquage métrique (Diam16/20/25) pour faciliter la gestion sur chantier.
- Offre large : bleu, ivoire ou gris pour les courants forts, marron pour les circuits spécifiques ou vert pour les courants faibles.
- Solution sur mesure possible (coloris-conditionnement spécifique).
- Respect de la RT2012 : bouchons RT pour limiter les déperditions thermiques.

Boîtes d'installation **Batibox**

- Permettent de limiter les déperditions d'énergie.
- Boîtes pour tous types de supports : cloison sèches, maçonnerie, cloison sèche Energy Ecobatibox, multi matériaux.
- Déclinaison pour supports luminaires, écrans tactiles, boîtes pour prises.
- Bonne rigidité de la boîte : évite les déformations.



→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Colliers d'installation **Colring / Colson**

- Non propagateurs de flammes.
- Bonne tenue aux bases, huiles, graisse, brouillard salin, produits pétroliers.

Spécificités Colring

- Tête auto bloquante.
- Longueurs possibles de 95 à 1 030 mm.
- Largeur de 2,4 à 12,6 mm.
- Résistants aux agents extérieurs.

Spécificités Colson

- Tenue en température de -40 °C à + 85 °C.
- Polyamide sans halogène.
- Résistants aux ultras violets selon la norme EN 62275.
- Fixation universelle quels que soient les supports.

Baladeuse à usage professionnel

- Enrouleurs à rappel automatique.
- Protection thermique avec réarmement manuel.
- Poignée caoutchoutée.
- Lampe à filaments renforcés.
- Résistance aux chocs.
- Hauteur de pose entre 1,5 et 2 m.
- Usage multi directionnel.
- Équipée d'un transformateur de sécurité 230/24 V limiteur d'intensité 3 A.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

Inter horaire **programmable**

- Logiciel permettant la création, la sauvegarde et le transfert d'une programmation : plusieurs types de programmations, programmes et langues disponibles.
- Réduction des coûts de la facture énergétique. Exemple d'économies pour un service de 100 personnes équipé d'ordinateurs en tarif vert ou jaune après installation de blocs nourrices avec prises couplées à inter horaire : 500 €/760 kg éq. CO_2 par an, ROI 2 ans.
- Fonctionnalités avancées : solutions digitales avec visualisation du programme, changement automatique ou manuel d'heure été/hiver, coupure des enseignes lumineuses la nuit...
- Réserve de marche de l'horloge : 5 ans en standard hebdomadaire, 6 ans en automatique et 100 h en manuel.
- Associé aux prises vertes Mosaic, permet de gérer certains équipements selon leurs utilisations et l'occupation du bâtiment.

Déclencheur manuel **à membrane**

- Plusieurs couleurs disponibles.
- Sans vitre.
- Réarmement réalisé sans abîmer la membrane souple.
- Déclencheur manuel étanche (IP 67) permettant de traiter les bâtiments humides.

Déclencheur d'alarme à incendie

DCMIS (Déclencheur de Commande Manuelle pour Issue de Secours) pour déverrouiller les issues de secours.

→ Plus d'infos produits et techniques sur www.legrand.fr et le catalogue en ligne

LES SERVICES

Bénéficiez de l'expertise technique et du savoir-faire fabricant des équipes Legrand !

Nous vous proposons **3 types de services** pour vous accompagner dans la réalisation de vos chantiers.

Ces services sont organisés autour de **5 grandes thématiques.**

Puissance

ÉTUDE

- S10 : Projet puissance TGBT/TD

MAINTENANCE

- S120 : Disjoncteurs ouverts et inverseurs de sources DMX[3]

Efficacité énergétique

ÉTUDE

- S20 : Projet efficacité énergétique
- S25 : Audit efficacité énergétique
- S30 : Analyse qualité des réseaux électriques
- S40 : Étude qualité de l'énergie batterie de compensateur

ASSISTANCE

- S05 : Mesure i.communicante
- S60 : Mise en service écodétecteurs autonomes
- S70 : Mise en service d'un système de gestion de l'éclairage
- S85 : Mise en service d'une infrastructure de recharge pour véhicules électriques

PLUS DE 60 SERVICES PERSONNALISABLES !

Rendez-vous sur www.legrand.fr pour télécharger les documentations services

Sécurité du bâtiment

ASSISTANCE

- S110 : Mise en service BAES adressable Legrand
- S113 : Assistance technique et mise en service d'un contrôle d'accès
- S144 : Étude et mise en service d'une installation vidéosurveillance
- S114 : Mise en service d'un onduleur inférieur à 10 kVA

MAINTENANCE

- S124 : Contrat de maintenance pour onduleur inférieur à 10 kVA
- S123 : Contrat de maintenance pour contrôle d'accès et gestion du patrimoine

Santé

ASSISTANCE

- S50 : Mise en service d'un système appel infirmière BUS/ SCS Programme Mosaic

Infrastructure numérique

ASSISTANCE

Prolongement de la garantie habituelle de 2 ans à 25 ans, avec remplacement des composants :
- prise RJ 45
- fibre préconnectorisée
- baie 19'' LCS²
- baie serveur 19'' « data center » avec couloir froid

LES FORMATIONS

Pour vous accompagner, Legrand a mis en place une offre de formations adaptée à tous vos besoins.

INOVAL

OPÉRATEUR DE FORMATION DU GROUPE LEGRAND

LES STAGES EN PRÉSENTIEL

POUR LES RESPONSABLES DE PROJETS

Stage - réf. 241
Facility management : découvrez les solutions d'efficacité énergétique
1 jour (7 h) - 260 € H.T.

Les objectifs :

- comprendre les usages et bénéfices des systèmes Legrand pour élargir votre offre de services,
- proposer à vos clients des réponses adaptées pour garantir économies d'énergie, efficacité énergétique et bien-être des usagers dans un bâtiment tertiaire.

Le programme :

- les solutions pour assurer le bon fonctionnement et la performance énergétique des installations,
- les solutions pour rendre les bâtiments « intelligents » et respectueux de l'environnement,
- les solutions pour garantir le bien-être des usagers et améliorer la valeur des sites,
- des démonstrations.

POUR LES SERVICES TECHNIQUES

Des formations « sur mesure » sont proposées pour 3 typologies de produits :

- disjoncteurs,
- blocs autonomes d'éclairage de sécurité,
- systèmes de gestion de l'éclairage.

Pour vous inscrire ou obtenir plus d'informations sur notre offre de formations dédiées, rendez-vous sur www.legrand.fr rubrique « Formation & Enseignement » !

LES FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES
EN LIGNE

LES CLASSES VIRTUELLES

En plus de nos stages en centres Innoval ou en régions, nous vous proposons des classes virtuelles afin d'optimiser votre temps. Depuis le lieu de votre choix, profitez en une heure de l'expertise de nos formateurs.

L'AUTO-FORMATION

Revoir certains fondamentaux, actualiser vos connaissances ou encore découvrir des solutions produits : nos modules (10 à 30 mn) vous permettent de répondre rapidement à un besoin précis.

Pour vous inscrire ou obtenir plus d'informations sur notre offre de formations en ligne, rendez-vous sur www.innovalenligne.legrand.fr !

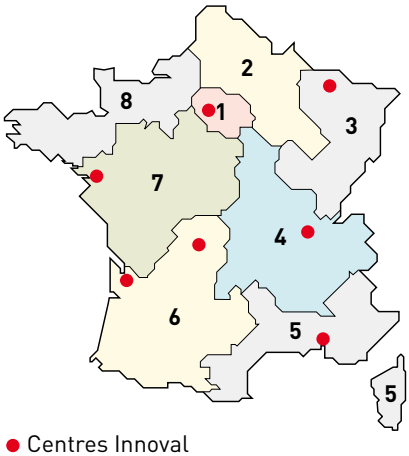
Le Groupe Legrand déploie son expertise en matière de formation au plus près de vos projets. 7 centres Innoval ont ainsi été ouverts à ce jour : Limoges, Pantin, Bagnolet, Lyon, Nancy, Aix-en-Provence, Nantes.

N'hésitez pas à nous contacter pour tout besoin de formation personnalisée !

ADHÉRENT À LA CHARTE QUALITÉ FIEEC
N° d'agrément de nos centres
74 87 00499 87

CENTRE DE FORMATION CERTIFIÉ KNX

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 94 - 95

☎ : 01 49 72 52 00
Fax : 01 49 72 92 38
@ : fr-dr-paris@legrand.fr

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

2e semestre 2017 19 C rue la Ladrie - ZI La Pilaterie
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60 62 - 80

☎ : 03 28 33 86 00
Fax : 03 20 89 18 66
@ : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

8 rue Gay Lussac - 67201 Eckbolsheim

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 70 - 88 - 90

☎ : 03 83 98 08 09
Fax : 03 83 98 61 59
@ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715
Fax : 04 78 69 87 59
@ : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C
595 Rue Pierre Berthier
13591 Aix en Provence Cedex 3

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11 13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800
Fax : 04 42 90 28 39
@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

Domaine de Pelus, 10 avenue Pythagore
33700 Merignac

2e semestre 2017 Rue de la Morandière
33185 Le Haillan

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 05 57 29 07 29
Fax : 05 57 29 07 30
@ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Parc de l'Aubinière - 14 impasse des Jades
44338 Nantes Cedex 3

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41 44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805
Fax : 02 28 09 25 26
@ : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

167 route de Lorient - Parc Monier
Immeuble Le Cassiopé - 35000 Rennes

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56 61 - 76

☎ : 02 99 23 67 67
Fax : 02 99 23 67 68
@ : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 88 30
Fax : 05 55 06 74 91

Relations Enseignement Technique
☎ : 05 55 06 77 58
Fax : 05 55 06 88 62

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87
Fax : 05 55 06 74 55
@ : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48 Service gratuit + prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

www.legrand.fr
www.youtube.com/user/legrandvideos
www.facebook.com/LegrandFrance
Google+ Legrand France
twitter.com/legrand
pinterest.com/legrandfrance

MM2160014 - Juin 2016

legrand

LEGRAND SNC
SNC au capital de 6 938 885 €
RCS Limoges 389 290 586

Siège social
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87 +
Fax : 05 55 06 88 88