

Réponses

123
JUN · 2024

LE MAGAZINE DES SOLUTIONS TERTIAIRES ET INDUSTRIELLES



DOSSIER

**ART D'ARNOULD,
LA PERSONNALISATION
POUR CHANTIERS
D'EXCEPTION**

#legrandImprovingLives

 **legrand**[®]



Vincent OUIIN,
DIRECTEUR PÔLE TERTIAIRE
& INDUSTRIE LEGRAND

"L'expertise de Legrand est reconnue par la filière, portons haut ces valeurs !"

"L'électrification des usages & l'accélération du digital créent de nouveaux marchés tels que ceux liés aux énergies renouvelables dont l'e-mobilité, aux data center mais aussi à la santé, à l'éducation, à l'hôtellerie ou encore à l'industrialisation. La conscience écologique et la hausse des prix de l'énergie sont également des accélérateurs de recherche d'efficacité énergétique.

Legrand, toujours en phase avec les tendances sociétales, s'adapte aux évolutions du marché et capte les opportunités de croissance en proposant des solutions adaptées et une approche dédiée. Une démarche commerciale dédiée est essentielle pour accompagner nos clients et apporter une méthode propre à chaque acteur de notre chaîne de valeur. Dans cette perspective, les clients finaux en tant qu'utilisateurs, exploitants, mainteneurs ou investisseurs sont particulièrement sensibles à cette démarche. Nous devons maîtriser l'ensemble de cette chaîne de décision et identifier chacune des parties prenantes d'un projet.

Fort de nos valeurs RSE, notre groupe, français, centré sur l'humain, engagé pour l'environnement et soucieux de l'éthique a tous les atouts pour se positionner sur ces nouveaux marchés exigeants. L'expertise de Legrand est reconnue par la filière, portons haut ces valeurs !"

Réponses 123

RÉPONSES est une publication de Legrand.
LEGRAND SNC : SNC au capital de 6 938 885 Euros.
 RCS Limoges 389 290 586. Siège social : 128, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex - France. **Directrice de la publication** : Inès Duckit. **Rédactrice en chef** : Cathy Vellot (téléphone : 05 55 06 76 61). **CRÉDITS PHOTOS** : Thierry Foulon, François Durand, Louis Grochowicki - **CONCEPTION** : Agence SOEME. **RÉDACTRICE ADJOINTE** : Mikélie Le Maout - **journaliste** : Laurent Fraud.
Dépôt légal : 1^{er} semestre 2024. Les informations contenues dans cette publication ont un caractère indicatif, sont susceptibles de modifications sans préavis et ne sauraient être considérées comme des données techniques engageant la responsabilité de la société Legrand. Tous les autres produits et services Legrand mentionnés dans ce magazine sont des marques déposées de Legrand en France ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits ou de services mentionnés dans ce magazine sont des marques de leurs propriétaires. Copyright 2024 Legrand - Tous droits réservés.

PLUS DE RÉPONSES SUR
www.legrand.fr/professionnels/

VIDÉOS,
 INTERVIEWS AUDIO,
 INFORMATIONS TECHNIQUES,
 ETC.



04



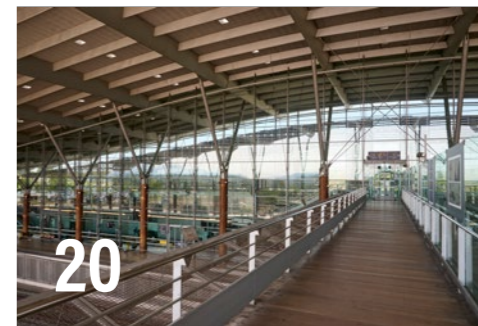
12



06



18



20

SOMMAIRE

EN BREF 04
 Legrand, fabriqué en France

DOSSIER PRESTIGE & PERSONNALISATION 06
 Art d'Arnould, l'appareillage d'exception aux multiples personnalisations

ENTRE VOUS ET NOUS 12
 Nouveau XLPro³ Calcul 400 : un logiciel encore plus indispensable

FOCUS CHANTIER 18
 Nouveauté et technicité pour l'hôtel Akena de Niort-Chauray

FOCUS CHANTIER 20
 Objectif zéro coupure et auto-consommation à la gare Aix TGV



NOUVEAUTÉ

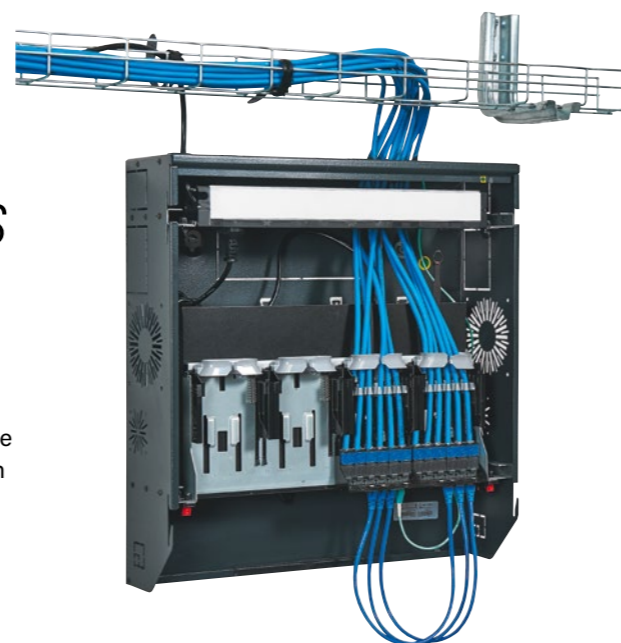
FASCLIC AUTO+ FACILITE LA POSE DES CHEMINS DE CÂBLES FILAIRES

En lançant Fascllic Auto+ Legrand a voulu proposer un chemin de câbles filaire facile et rapide à installer pour les monteurs. Comment ? Porteuses de l'ADN de CABLOFIL, les longueurs Fascllic Auto+ sont équipées d'un système d'éclisses automatiques filaires permettant une connexion rapide, sans outil, offrant ainsi une grande simplicité de pose sans effort. À noter que ce système unique est conçu pour garantir une résistance équivalente à celle d'un éclissage traditionnel, le gain de temps en plus.

CATALOGUE

Un pack coffret Linkeo pré-équipé pour installations VDI à petit budget

Chambres d'hôtes, petits hôtels, commerces de proximité, banques, assurances, bâtiments agricoles, garages, ateliers, salles des fêtes, boulangeries, restaurants... À destination de ces différentes typologies de chantiers classés parmi les chantiers de proximité, Legrand propose un tout nouveau pack 19 pouces idéal pour les locaux exigeux grâce à son faible encombrement. Le coffret 19" d'une profondeur de 158 mm seulement offre une capacité de 3U en face avant et 1U disponible pour un PDU en fond de coffret. Le pack pré-équipé est composé d'un coffret vertical 19 pouces, de 2 cassettes de 6 connecteurs RJ 45 LCS³ cat. 6 F/UTP, ainsi que d'un panneau de brassage 19 pouces avec 6 cordons de brassage. Pour faciliter la mise en œuvre et la maintenance, ce panneau de brassage est équipé du système Soluclip et peut recevoir 2 cassettes supplémentaires. Ainsi il est facile de compléter l'installation avec 12 autres liens cuivre mais aussi de cassettes en fibre optique.



de réponses sur [legrand.fr](https://www.legrand.fr)

PRODUCTION

"FABRIQUÉ EN FRANCE"

Groupe français, Legrand dispose de plusieurs usines réparties sur tout le territoire. Citons notamment le site de production de Malaunay (Seine-Maritime), celui d'Antibes (Alpes-Maritimes), de Saint-Marcelin (Isère), Pont-à-Mousson (Meurthe-et-Moselle), mais également les trois usines présentes dans le bassin Limousin non loin du siège de l'entreprise situé à Limoges. Désormais, et afin d'identifier clairement les produits fabriqués dans ces différents sites industriels, le logo « Fabriqué en France » figure sur les fiches produits disponibles dans le catalogue en ligne.



LOGICIEL

LEGRAND CONFIG PRO POUR RÉUSSIR SA POSE D'APPAREILLAGES ET PLUS

Legrand Config Pro c'est le configurateur en ligne destiné à réaliser des configurations d'appareillages avec les gammes Legrand. Concrètement, cet outil permet aux installateurs électriciens de préparer, configurer et réaliser rapidement un projet résidentiel ou petit tertiaire. En fonction des caractéristiques de celui-ci, le configurateur affiche la liste complète des produits nécessaires avec l'ensemble des références. Ce dernier offre également la possibilité de modifier rapidement les gammes et couleurs par pièce, d'ajouter des produits complémentaires comme des portiers, des bornes de véhicules électriques..., de transférer une liste de matériel aux distributeurs et de suggérer un tableau électrique complet.

ACTIONS RSE

LEGRAND ENGAGÉ AVEC LE SECTEUR DU HANDICAP

Depuis plus de 30 ans, Legrand fait appel à des travailleurs en situation de handicap issus d'Établissements et Services d'Aide par le Travail (ESAT) ainsi que d'Entreprises Adaptées (EA). Les missions ont progressivement évolué au-delà du tri de pièces et ces travailleurs réalisent par exemple la préparation de supports publicitaires. Les ESAT et EA de proximité interviennent aussi en tant que sous-traitants sur nos sites de production pour l'assemblage de produits, l'emballage, le contrôle qualité, l'entretien des espaces verts, etc. Des résidents d'ESAT effectuent ainsi des tâches directement dans nos ateliers ce qui participe du sentiment d'inclusion, comme sur notre site de Lagord en Charente Maritime par exemple. En 2023, Legrand a travaillé avec 32 ESAT et 14 EA pour un total de prestations de près de 2,8 M€.

DOSSIER PRESTIGE ET PERSONNALISATION

ART D'ARNOULD, L'APPAREILLAGE D'EXCEPTION AUX MULTIPLES PERSONNALISATIONS

Certains propriétaires de lieux d'exception ne sont prêts à aucune concession en matière d'esthétique pour valoriser leur intérieur. L'appareillage fait partie de ces équipements qu'il ne faut pas négliger. Avec Art d'Arnould, ils disposent de la gamme d'appareillage la plus haut de gamme du marché. Si l'offre catalogue ne suffit pas, Legrand permet de réaliser des produits personnalisés afin de satisfaire tous les désirs.



60%

C'EST LA PART DE PRODUITS PERSONNALISÉS DANS L'ENSEMBLE DE LA PRODUCTION D'APPAREILLAGE ART D'ARNOULD

Hôtels de luxe, hôtels particuliers, villas, châteaux... autant de lieux, souvent d'exception, où les propriétaires sont généralement très regardants sur la qualité des équipements installés à l'intérieur, ces derniers devant s'harmoniser avec une décoration soignée.

Pour répondre aux exigences esthétiques, l'appareillage doit donc être choisi avec soin. Certains clients recherchant la perfection vont même jusqu'à demander la fourniture d'un appareillage personnalisé selon leurs désirs. Cette demande est de plus en plus fréquente. « Pour le château La Coste, un domaine viticole de renom, nous avons proposé le marquage des armoiries sur les plaques des interrupteurs de la gamme Art d'Arnould », indique Karl Finan, responsable commercial Projets et Solutions résidentiels. « Pour l'hôtel Martinez à Cannes, nous avons réalisé la gravure du logo de l'hôtel sur les platines sonnettes », ajoute Gérard Fongond, également responsable commercial Projets et Solutions résidentiels.

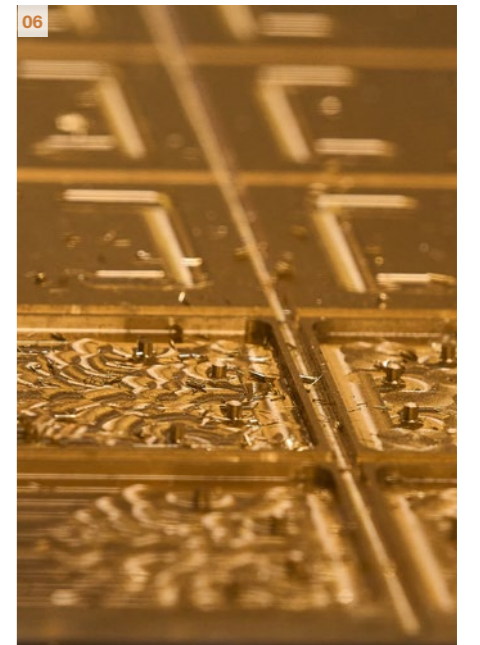


La personnalisation dans la gamme Art d'Arnould, c'est aussi la liberté de choisir la gravure de toutes sortes de pictogrammes, la couleur de la plaque, le type de bouton, les fonctions (interrupteurs, prises classiques, USB Power Delivery, RJ 45, thermostats...), le sens de brossage du métal, etc., et de mixer le tout. « Aucun de nos concurrents n'est en mesure de proposer autant de possibilités de personnalisation, souligne Gérard Fongond. Nous pouvons en effet répondre à la grande majorité des demandes. Avec la gamme Art d'Arnould nous sommes vraiment au top du choix et de la qualité, ce qui nous positionne comme des professionnels du luxe ».

UN TRAVAIL D'ORFÈVRE

Le site de production où est fabriquée la gamme d'appareillage Art d'Arnould se situe dans un charmant petit village du Vercors. De l'extérieur, rien ne laisse supposer que sur ce site de production est produite l'une des plus luxueuses gammes d'appareillage disponible sur le marché. « Plus qu'un site de production, je parlerais de manufacture à la française, précise Thierry Gallas, responsable du site Legrand de Pont-en-Royans. De même, plus que de « made in France », je parlerais de « made in Pont-en-Royans ». La quarantaine de salariés qui participent à la production sont issus des villages alentour et peuvent être

qualifiés réellement d'artisans, à l'instar de personnes travaillant dans l'horlogerie haut de gamme. Ici, les moyens de production sont essentiellement manuels avec une main-d'œuvre hautement qualifiée. « Cela demande beaucoup de rigueur et une réelle passion pour réaliser des produits d'exception. In fine c'est la personne, son œil, et son expérience, qui définissent la qualité des plaques et des assemblages attendus », souligne Thierry Gallas. Notre responsable d'atelier, Myriam Voyer, est là quant à elle pour coordonner les équipes et s'assurer que toutes les étapes de fabrication sont parfaitement respectées ». La manufacture donc, qui travaille exclusivement sur commande, produit environ 70 000 produits par an avec une demande croissante pour des appareillages multipostes. La gamme Art d'Arnould se décline en quatre univers : Mémoire, l'univers historique de la gamme ; Epure, qui propose un dessin contemporain des plaques ; Rétro, avec un rendu vintage ; et enfin Fusion avec pour ce dernier univers un chanfrein, des cisures ouvragées et des décors à galon en option pour ajouter une identité au produit. Différents types de boutons sont proposés dont le fameux levier goutte d'eau, les bords des plaques peuvent être droits avec angles nets ou arrondis, la visserie apparente ou non, les chanfreins raffinés, et le métal brossé de ▶



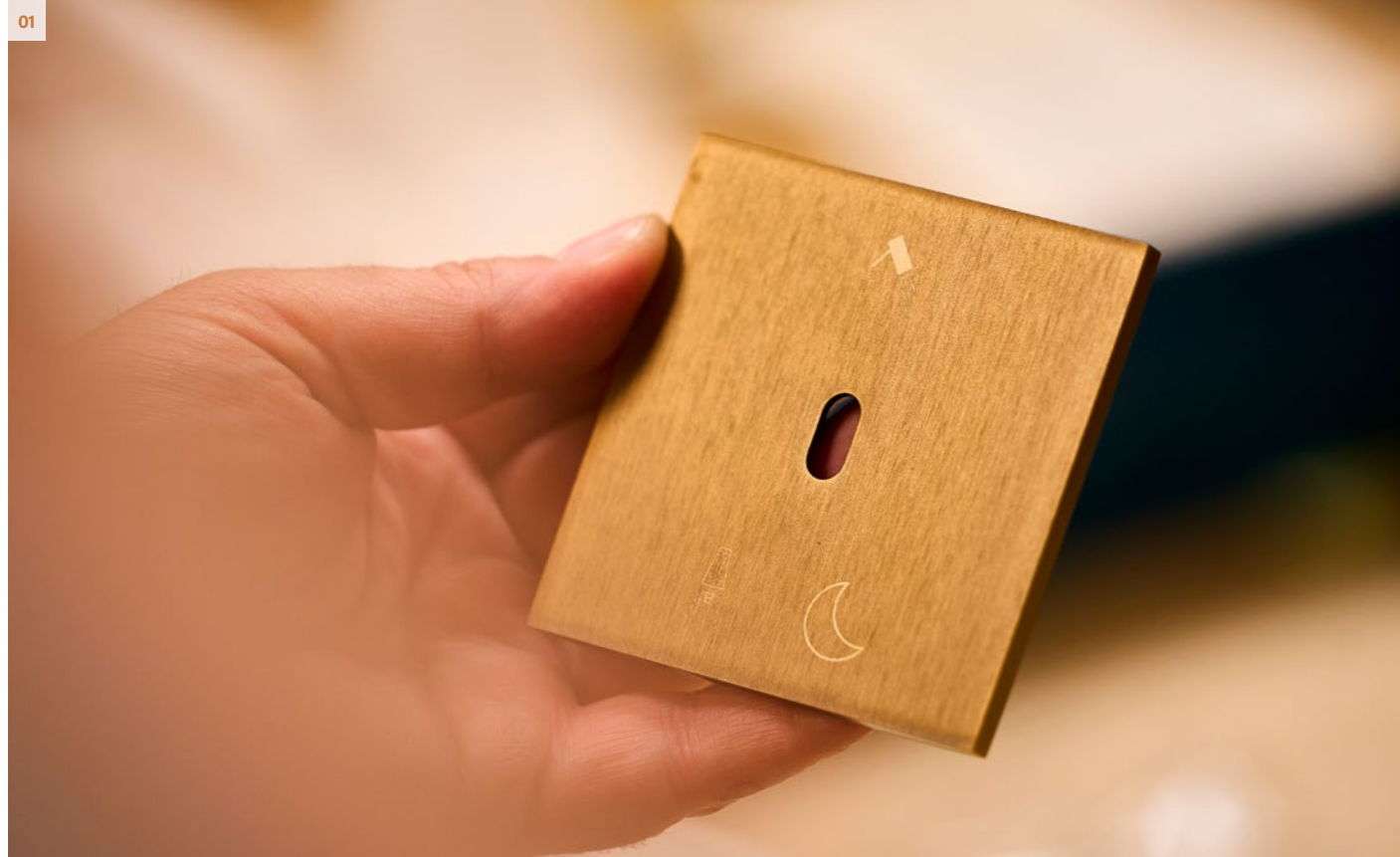
01_ Le site Legrand de Pont-en-Royans, de par l'excellence de ses réalisations et sa petite production, s'apparente à une manufacture.

02_ L'assemblage des composants requiert expérience et minutie pour atteindre le zéro défaut.

03_ La diversité des demandes de personnalisation oblige à produire en flux tendu à réception de la commande.

04/05_ Après la première étape d'usinage et l'ouverture fonction (le trou), la plaque subit une opération de brossage des chants et un brossage à plat avant décor.

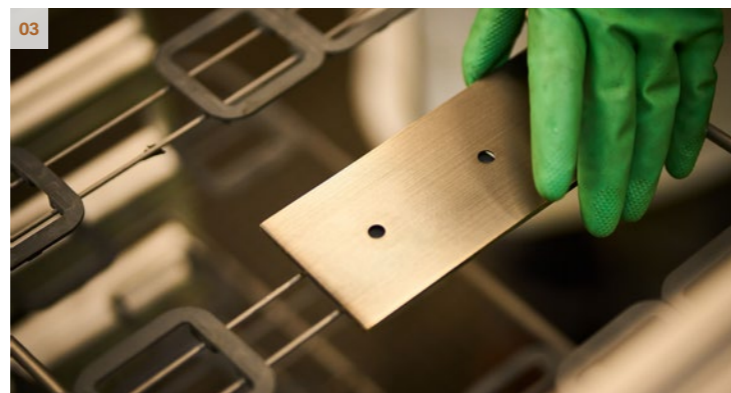
06_ C'est à l'occasion de l'usinage des plaques que sont créés les futurs décors comme les galons obtenus à partir de fines cisures.



ACTIONS RSE

La RSE en application à l'usine de Pont-en-Royans

La direction de l'usine Art d'Arnould de Pont-en-Royans veille attentivement au respect des engagements RSE du groupe Legrand notamment sur les questions environnementales et santé et sécurité au travail. Sur ce site de production certifié ISO 14001 implanté dans un cadre naturel privilégié au bord d'une rivière, de nombreuses mesures sont prises pour le respect de la nature et la revalorisation des déchets. Ainsi, depuis septembre 2022, la peinture utilisée pour les plaques est une peinture à l'eau et non plus solvantée. Concernant le traitement des eaux de process, les bains sont inertes et l'usine procède elle-même au recyclage des eaux usées. Les déchets générés par les plaques en laiton ne sont pas perdus puisque les copeaux sont revalorisés par un recycleur professionnel. Le carton est, lui, bien sûr trié et recyclé. Suivant le plan de décarbonation du groupe Legrand, Pont-en-Royans a accéléré ses actions pour réduire ses consommations d'énergie : - 20 % en 2022 par rapport à 2021. Par ailleurs, le site est certifié ISO 45001, norme qui spécifie les exigences pour un système de management de la santé et de la sécurité au travail (exemple : moyens de manutention assistée, chariots ergonomiques à niveau constant, gants adaptés à chaque activité...).



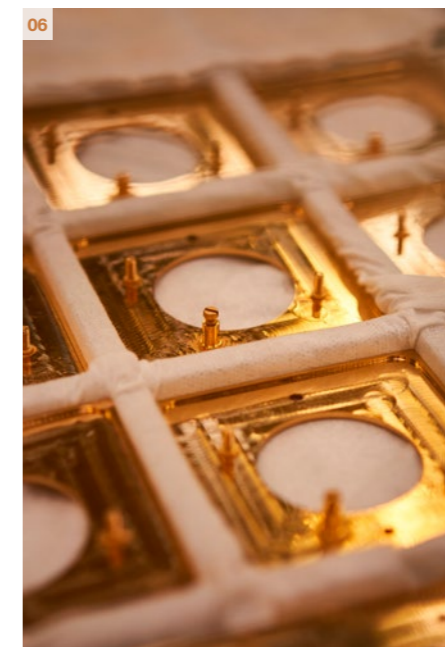
► différentes façons. La palette des finitions est également très large : or, acier, laiton, couleur noir mat, blanc satin, etc. la liste est longue. Pour répondre à certaines demandes, l'appareillage peut aussi intégrer des fonctions connectées.

ACCOMPAGNER ET CONSEILLER LES ARCHITECTES

Disposer d'une offre catalogue très riche et être en mesure de proposer des produits personnalisés à la demande pour des clients français ou étrangers fortunés est une chose, mais offrir du conseil et des services sur mesure est tout aussi important. Les responsables commerciaux ont ainsi à cœur de proposer un accompagnement de qualité. « L'habitude de réaliser des chantiers haut de gamme nous permet d'être force de proposition auprès des architectes et faire partie intégrante du processus de décision notamment, explique Karl Finan. En fonction de la décoration intérieure, des luminaires, de la serrurerie ou encore de la robinetterie des lieux où sont installés nos produits, nous allons suggérer un certain type d'appareillage et de finition, ainsi que les fonctions adaptées. Nous pouvons dans certains cas aller même au-delà en prenant les plans de l'architecte, en l'accompagnant aux réunions de chantier organisées dans nos show-rooms en région où ils découvrent les produits de la gamme, pour créer un lien privilégié avec l'électricien et le client final. C'est l'accumulation de petits services rendus qui fait aussi notre force ». Et Gérard Fongond de compléter : « Il est vrai que l'appareillage est secondaire pour l'architecte mais il cristallise toutes les attentions si nous sommes en situation de « booster » l'harmonisation esthétique en mariant les finitions avec les poignées de portes, la robinetterie, etc. - les nuanciers ont une haute importance pour lui - ou en proposant une domotique native (KNX, MyHome). En créant une relation forte avec l'architecte, et qui s'inscrit dans la durée, notre accompagnement et nos conseils sont très appréciés. Nous sommes par ailleurs régulièrement en contact avec le service Relation Pro de Legrand, celui-ci assurant l'interface entre l'usine et nous. Il est à même de réaliser des études poussées, mais aussi de renseigner les électriciens qui pourraient avoir des questions techniques portant sur la pose



de l'appareillage Art d'Arnould ». Legrand s'associe de plus en plus fréquemment aux cuisinistes haut de gamme, en proposant l'intégration de Art d'Arnould dans les lieux de vie dont la salle de bains, la cuisine, où les finitions peuvent influencer le choix des crédences, de l'électroménager ou de la robinetterie. Ou encore aux architectes des logements collectifs ultra luxe pour les parties communes et halls d'entrée avec des sonnettes personnalisées rondes ou médaillons par exemple.



01_Le contrôle qualité s'effectue à l'œil et au toucher par un personnel passionné et hautement qualifié. 02_Le dessin et la forme des leviers d'interrupteurs sont uniques chez Art d'Arnould. Ils constituent la signature de cet appareillage imité, mais jamais égalé. 03_Le passage des plaques de laiton dans les bains va permettre de donner différents aspects et rendus comme l'acier, le bronze, etc. 04_En partant d'un matériau brut, le laiton, et après de multiples étapes de transformation, on obtient des plaques au rendu d'une grande noblesse. 05_Chaque appareillage est unique. D'une plaque à l'autre, et selon les opérations de polissage et de brossage, le rendu ne sera jamais exactement le même. 06_La manufacture Art d'Arnould est en mesure de faire du prototypage et d'adresser des échantillons à des architectes afin de les aider dans leurs choix.

NOUVEAU XLPRO³ CALCUL 400 : UN LOGICIEL ENCORE PLUS INDISPENSABLE

Avec XLPro³ Calcul 400, Legrand est le seul fabricant à proposer un logiciel doté d'un assistant d'aide à la réalisation des notes de calcul. **Cette nouvelle version, complète et simple d'utilisation, est aujourd'hui disponible.**



Découvrez la suite logiciels XLPro³ Legrand

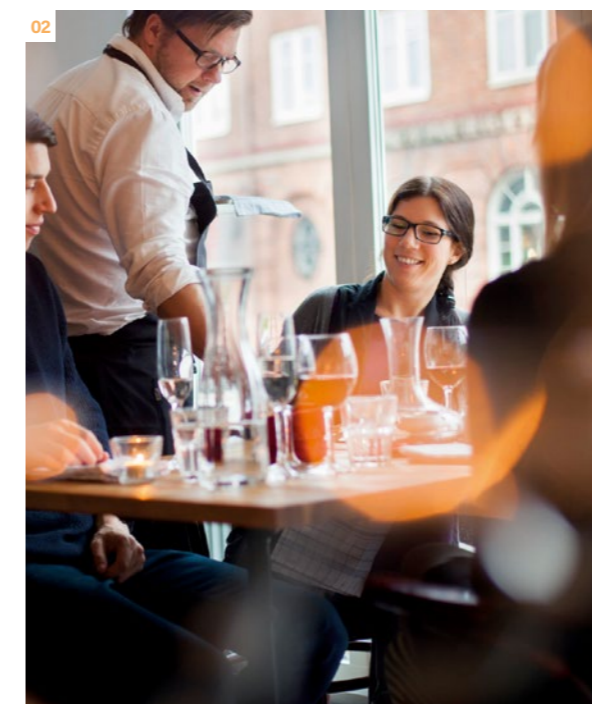
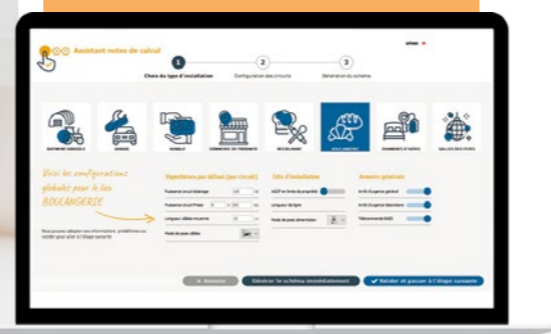
Afin d'accompagner les électriciens qui souhaitent réaliser des chantiers tertiaire de proximité, Legrand a édité une plaquette dédiée à la présentation des logiciels XLPro³ Calcul 400 et XLPro³ Tableaux 400. Ces deux logiciels s'associent pour permettre à l'installateur de définir le bilan de puissance de l'installation électrique, éditer la note de calcul, implanter et organiser les composants dans le tableau et enfin chiffrer ce dernier. « Cette plaquette intitulée Chiffrez vous-même vos tableaux est très didactique, assure Sandrine Puaud, chargée de communication. Les principales étapes décrivant l'utilisation des deux logiciels sont expliquées de manière très simple, ce qui rassurera les clients utilisateurs ».

► La plaquette est disponible sur demande auprès de votre responsable commercial Legrand et en téléchargement sur le site legrand.fr



Une démarche pas à pas et didactique

Avec le logiciel, l'utilisateur avance étape par étape dans ses études. Au démarrage, il peut utiliser l'assistant de configuration de notes de calcul.



Un certain nombre d'électriciens, qui jusqu'alors réalisaient essentiellement des installations électriques résidentielles en puissance limitée, vont ainsi pouvoir s'attaquer à de nouveaux chantiers et élargir leurs compétences. Ces chantiers référencés comme tertiaire de proximité par Legrand incluent les chambres d'hôtes et petits hôtels, les commerces de proximité, les banques et assurances, les bâtiments agricoles, les garages et ateliers, les salles de fêtes, les boulangeries et les restaurants. « La démarche Tertiaire de Proximité nous a incité chez Legrand à mettre en place une nouvelle suite logiciels

comprenant le nouveau XLPro³ Calcul version 400 qui permet d'éditer des notes de calcul associé à l'incontournable XLPro³ Tableaux 400, qui réalise l'implantation, l'organisation et le chiffrage du tableau, explique Antoine Deroubaix, directeur pôle résidentiel. Grâce à l'emploi combiné de ceux-ci, l'électricien devient pleinement autonome dans la définition de la solution technique la plus optimale d'un point de vue économique, mais aussi en termes d'implantation des composants dans les enveloppes ». La spécificité du logiciel XLPro³ Calcul 400 ? Il intègre un assistant de configuration qui propose

le schéma électrique selon la typologie de chantier (puissance de 250 A) choisie parmi les 8 disponibles, puis il prépare automatiquement les 8 notes de calcul correspondantes.

01_ Le logiciel XLPro³ Calcul 400 dans sa nouvelle version s'enrichit de fonctionnalités et garantit la conformité des notes de calcul générées.

02 à 05_ Les restaurants, commerces de proximité et petites exploitations agricoles font partie des chantiers types dont les études de l'installation électrique sont intégrées dans le logiciel.

DES INSTALLATIONS 100 % CONFORMES

« Le logiciel XLPro³ Calcul 400 bénéficie du droit d'usage de la marque Elie^{BT} qui garantit l'exactitude des calculs et la conformité aux normes, notamment la NF C 15-100, indique Philippe Chollet, responsable du développement du logiciel. Ainsi l'électricien aura la certitude qu'il travaille dans le parfait respect des exigences normatives ». Le logiciel permettra à l'utilisateur soit de réaliser des études jusqu'à 400 A s'il ne fait pas appel à l'assistant de configuration, soit

des études d'installations électriques dont la puissance est inférieure ou égale à 250 A en utilisant l'assistant des 8 études types. Afin de le rendre encore plus simple d'utilisation, souligne Philippe Chollet, nous avons fait évoluer la rubrique aide. Ainsi, celle-ci apporte des réponses à des questions fréquentes concernant les sections de câbles, le type de pose des produits, le nombre de circuits, etc. Des paramètres divers sont également préremplis ». Pour revenir aux notes de calcul, il est

nécessaire de préciser que l'installateur qui réalise un chantier en puissance surveillée doit obligatoirement soumettre sa note de calcul à un bureau de contrôle afin que celui-ci valide l'exactitude des calculs (sections de câbles, composants électriques installés...).

de réponses dans Réponses n° 121

(1) La marque collective Elie^{BT} a pour objectif de confirmer la conformité des logiciels de calculs dédiés aux installations électriques. Elle est destinée à promouvoir les logiciels de calcul ayant satisfait aux exigences du fascicule de documentation FD C15-500.



LUXE, CALME, VOLUPTÉ ET APPAREILLAGE ART AU DOMAINE HÔTELIER LOU CALEN

Quand un domaine hôtelier de luxe, véritable institution en Provence, entreprend de gros travaux de rénovation et d'extensions, il doit aussi songer à poser ce qu'il se fait de mieux en termes d'appareillage pour ses 34 chambres. **Finitions, fonctions, personnalisation...** Lou Calen a fait le choix de la gamme Art Epure.

Niché dans un écrin de verdure au cœur de la Provence verte, le charmant village de Cotignac est célèbre, non seulement pour sa riche histoire et sa falaise de tuf, mais également pour abriter en son sein le célèbre domaine hôtelier Lou Calen. La notoriété de celui-ci a explosé à partir des années 70 lorsque des artistes tels que Joe Dassin ou Serge Lama, et des groupes comme The Cure et Pink Floyd - pour n'en citer que quelques-uns - séjournaient ou venaient prendre un repas dans l'établissement lorsqu'ils enregistraient leurs disques dans les studios Miraval situés à quelques kilomètres de là.

LE SOUCI DU DÉTAIL

« En 2016, un investisseur canadien - Graham Porter - a décidé de créer un complexe hôtelier de 3,5 hectares sur la base de l'hôtel historique, explique Jean-Dominique Gontrand, le directeur général de Lou Calen. L'idée était de proposer une expérience immersive à nos clients au cœur de notre belle région pour se déconnecter du monde. Nous avons entrepris en 2019 de rénover les anciens bâtiments et d'y adjoindre d'autres logements pour aboutir à un principe d'éco lodge de luxe. Avec son système de géothermie et ses panneaux solaires, mais aussi en faisant travailler des artisans locaux, notre domaine hôtelier s'inscrit dans une volonté éco-responsable de la construction à l'exploitation ». Il suffit de visiter ensuite les chambres pour constater du soin apporté aux moindres détails, tant dans la décoration, l'ameublement, que dans les matériels électriques posés.

LE MOT DE...



CLAUDE ERARIO DE L'ENTREPRISE FAUCHÉ AURA PASSÉ ENVIRON QUATRE ANS POUR RÉALISER L'INTÉGRALITÉ DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DU DOMAINE HÔTELIER. AVEC L'INVESTISSEUR IL A FAIT LE CHOIX DES SOLUTIONS LEGRAND.

LEGRAND : UNE ÉVIDENCE

« Notre cahier des charges concernant l'appareillage était axé sur la recherche de qualité avec des produits que nous voulions haut de gamme, fabriqués dans des matières nobles et avec des possibilités de personnalisation. Pour être cohérents avec notre démarche éco-responsable nous souhaitions également que le fabricant soit français, souligne Charlotte Fabre, assistante déléguée au chantier de l'hôtel. Notre choix s'est naturellement porté sur Legrand et ses gammes d'appareillages Art d'Arnould finition Epure pour les chambres et Céliane dans les parties communes. Le côté esthétique et le rendu luxueux de la gamme Art d'Arnould nous ont vraiment séduits. Nous avons aussi installé de très beaux

« UN MIX DE RÉNOVATION ET DE NEUF »

« Les travaux ont consisté en une mise en conformité des installations électriques des bâtiments existants et la réalisation des lots courant fort et faible sur les nouvelles extensions. C'est un chantier conséquent où la quasi-totalité des produits installés sont Legrand. Dans le détail, nous avons deux arrivées transformateurs de 1 000 kVA chacun, avec ensuite deux TGBT et une quinzaine de tableaux divisionnaires répartis dans les bâtiments. En plus des appareillages Art d'Arnould et Céliane, nous avons également posé des prises de recharge pour les voitures électriques qui servent au personnel du domaine pour se déplacer sur le site. »

économiseurs d'énergie qui participent à la réduction des consommations lorsque le client quitte sa chambre et que les lumières s'éteignent automatiquement. En décidant de travailler avec Legrand nous ne pouvions pas faire un meilleur choix ! » ■

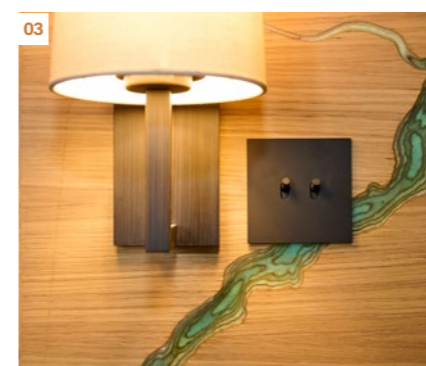
“ La gamme d'appareillage Art d'Arnould allie esthétique et fonctions liées à l'écologie avec les économiseurs d'énergie.”

Charlotte Fabre, assistante déléguée au chantier du domaine hôtelier Lou Calen



2

c'est le nombre de TGBT installés



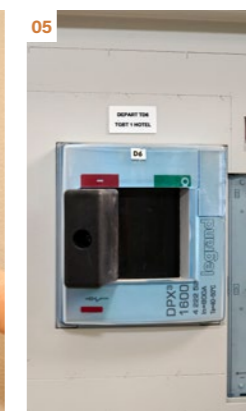
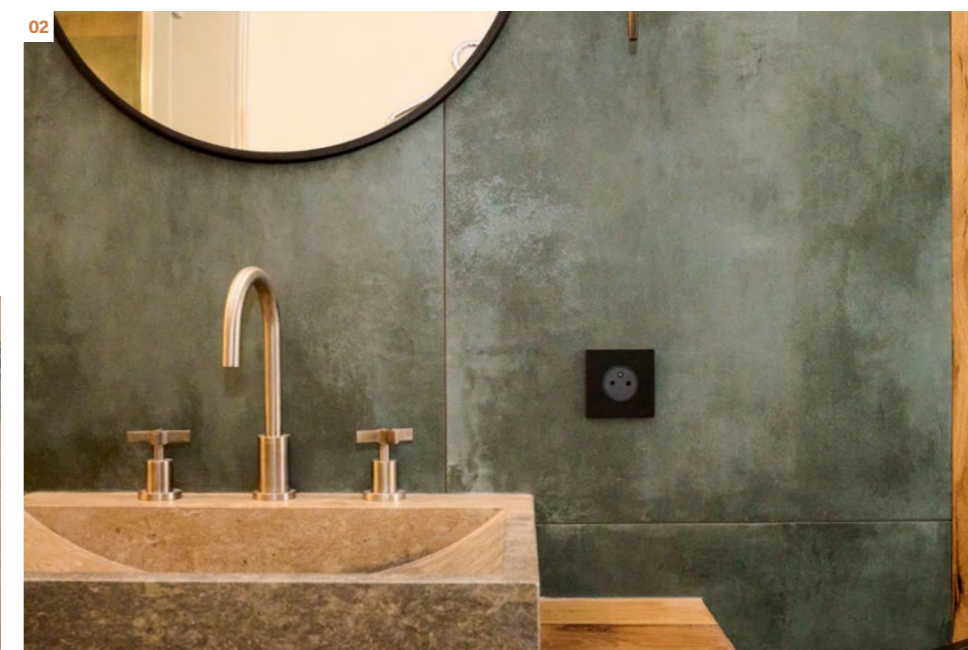
Fiche technique

Intervenants

Investisseur : Domaine hôtelier Lou Calen
Installateur : Entreprise Fauché

Matériel

TGBT
TD
Appareillage Art d'Arnould
Appareillage Céliane
Prises Green'up de recharge pour véhicules électriques



01 Séjourner à Lou Calen, c'est communier avec la nature tout en bénéficiant de prestations et services haut de gamme.
02 Simplicité, élégance, lignes épurées, la gamme d'appareillage Art d'Arnould finition Epure est un élément de décoration à part entière.
03 Attachée à travailler avec des artisans locaux, la direction de l'hôtel avait aussi à cœur de poser un appareillage provenant d'un fabricant français.
04 Ici, un exemple de personnalisation de la plaque avec la gravure de pictogrammes symbolisant l'ouverture et la fermeture des stores.
05 Avec le TGBT et les protections associées, Legrand a vendu un package complet de produits.

UN GUIDE ET DES CCTP POUR TOUT CONNAÎTRE DES SOLUTIONS DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES PRÉFABRIQUÉES LEGRAND

En proposant à ses clients qui réalisent des installations de forte puissance un guide dédié aux canalisations électriques préfabriquées (CEP) XCP, ainsi que les CCTP spécifiques à l'ensemble de son offre de CEP, Legrand gagne en visibilité sur ces solutions. **Désormais, les installateurs disposeront des informations essentielles sur ces canalisations à installer en complément des transformateurs HT/BT et TGBT de la marque.**



« Chez Legrand, nous sommes en mesure de proposer une offre globale puissance qui comprend la fourniture de transformateurs HT/BT, de TGBT, mais également de canalisations électriques préfabriquées qui permettent la liaison entre ces derniers, de même que la distribution d'énergie dans les bâtiments. Avec le rachat de l'entreprise Voltadis (lire encadré), il y a un peu plus d'un an, nous assurons aussi les études techniques et l'installation de nos CEP dans les Data Center, indique Vincent Ouin, directeur pôle tertiaire industrie. Si l'offre des transformateurs HT/BT et TGBT était jusqu'alors bien identifiée par les clients, la possibilité de proposer un triptyque qui inclut des solutions de transport de l'énergie était moins connue des installateurs électriciens. « Pour être en mesure de pousser cette offre, il manquait à nos responsables commerciaux des outils d'aide à la prescription qui donnent plus de visibilité sur nos solutions CEP, précise Joanny Turchet, responsable marketing de l'offre puissance. Nous avons donc décidé d'écrire un guide qui présente

en détail nos CEP de forte puissance et à haute efficacité énergétique XCP-S et XCP-HP ».

TOUT CONNAÎTRE SUR L'OFFRE CEP

Permettre le transport de l'énergie jusqu'à 6 300 A est une opération complexe qui nécessite des études poussées - assurées par Voltadis pour les Data Center et par la cellule Grands Projets et Projets Complexes de Legrand pour les installations hors Data Center, de même que le chiffrage - des calculs d'angles, des systèmes de supportage spécifiques, etc. « Nous parlons d'ajustements au millimètre près où la marge d'erreur est nulle » précise Lionel Imbs, support technique au sein de la cellule Grands Projets et Projets Complexes. En complément de la présentation de l'offre catalogue CEP avec leurs caractéristiques techniques, le guide donnera également une vue d'ensemble sur l'accompagnement Legrand et les grandes étapes d'une démarche projet. Ainsi, l'installateur disposera des informations essentielles pour entamer un chantier en toute sérénité. « Outre la brochure, nous mettons en plus à disposition les CCTP

associés aux références des canalisations dédiées (éclairage, moyenne puissance et forte puissance), ajoute Joanny Turchet. Avec la possibilité désormais pour nos responsables commerciaux de présenter en complément les cahiers des charges, le réseau de vente dispose aujourd'hui d'outils qui permettront aux clients d'avoir une meilleure compréhension de nos solutions de distribution d'énergie ». ■

02



01 La pose de canalisations électriques préfabriquées (CEP) ne s'improvise pas, tant la précision des assemblages est primordiale.

02 Avec ses transformateurs HT/BT, TGBT et CEP, Legrand dispose d'une offre complète dans le domaine de la puissance et de la distribution d'énergie.



Voltadis, le spécialiste de la distribution de puissance pour les Data Center

L'entreprise Voltadis est spécialisée dans le transport et la distribution d'énergie de 25 A à 6 300 A à destination des Data Center. Le cœur de métier de l'entreprise concerne plus spécifiquement la distribution des salles IT avec des liaisons transformateurs, TGBT, onduleurs et groupes électrogènes. « Nous offrons une prestation clef en main. En plus de la fourniture de gaines d'éclairage et de gaines à barre de moyenne et grosse puissance, nous assurons les études et l'installation de ces dernières, explique Fabien Domas, le fondateur. Nous avons une totale maîtrise des projets et nous sommes réputés à la fois pour proposer des installations fiables et pérennes, mais aussi pour notre réactivité ».



NOUVEAUTÉ ET TECHNICITÉ POUR L'HÔTEL AKENA DE NIORT-CHAURAY

Installations modernes, rendu esthétique travaillé et prestations autour du bien-être, l'hôtel Akena de Niort-Chauray soigne ses clients. L'installateur Coué Michaud et Legrand ont grandement contribué au résultat final.

Akena hôtels est un groupe français expert de l'hôtellerie franchisée indépendante qui se positionne comme alternative aux grandes chaînes hôtelières. Il accompagne aujourd'hui 25 hôtels 3 et 4 étoiles répartis dans toute la France. Son objectif : devenir la marque de référence des hôtels en construction ou rénovation 3 étoiles. L'hôtel de Niort-Chauray situé au cœur du Parc Naturel régional du Marais Poitevin fait partie des derniers établissements construits par le groupe avec une ouverture en mars 2023. « Celui-ci dispose de 63 chambres, un espace bien-être comprenant un couloir de nage, un hammam et un sauna, ainsi qu'un espace réunion pour séminaires d'entreprises ou autres », détaille Baptiste Mendès, le directeur d'exploitation.

LE MOT DE...



LA POSE DE BORNES DE RECHARGE LEGRAND AVEC GESTION DYNAMIQUE ÉTAIT UNE PREMIÈRE POUR MARC POINOT, CHARGÉ D'AFFAIRES CHEZ COUÉ MICHAUD. CELUI-CI S'EST FAIT ACCOMPAGNER PAR LEGRAND POUR SES DÉBUTS.

LE NOUVEAU PLEXO S'IMPOSE

Situé à quelques kilomètres de l'établissement, l'installateur Coué Michaud - qui a déjà travaillé sur des hôtels de standing dans la région - a été missionné pour réaliser ici les lots courants forts et faibles. « Pour la partie puissance et distribution, nous avons fait le choix des produits Legrand car leur gamme est très large et permet au final d'obtenir une uniformisation de l'installation. Avec cette offre de solutions complètes, vous pouvez répondre à tous les chantiers », se félicite Marc Poinot, chargé d'affaires. Parmi les gammes d'appareillages présentes, nous retrouvons du Céliane dans les chambres, et Coué Michaud a fait le choix de poser la dernière gamme Plexo dans la cuisine, l'espace bien-être et les locaux techniques. Legrand propose en effet la gamme la plus

large du marché dans la catégorie des appareillages étanches avec plus de 100 fonctions permettant ainsi de couvrir tous les besoins.

DES BORNES DE RECHARGE « INTELLIGENTES »

« En plus de l'accompagnement commercial, qui se traduit notamment par une présentation et une aide au choix des produits, Legrand nous apporte aussi un appui technique et de l'ingénierie lors de la mise en oeuvre des produits que nous découvrons », souligne Marc Poinot. Ce fut le cas ici pour l'installation des bornes de recharge (lire encadré) mises à disposition des clients de l'hôtel. Coué Michaud a fait le choix d'installer deux bornes Green'up Premium équipées d'un système de gestion dynamique de l'énergie. Concrètement, si l'hôtel connaît un pic de

« LE SERVICE RELATIONS PRO NOUS A ACCOMPAGNÉS SUR L'INSTALLATION ET LA MISE EN SERVICE »

« Pour la mise en service des deux bornes de recharge situées sur le parking de l'hôtel, nous avons fait appel au service Relations Pro de Legrand qui nous a bien aidés. En effet, nous n'avions jamais mis en oeuvre ce type de matériel qui est particulièrement technique, notamment avec le système de gestion dynamique de l'énergie. Nous avons également suivi une formation très complète sur les Infrastructures de Recharges de Véhicules Électriques (IRVE) à Innoval. Désormais nous serons en mesure d'en installer d'autres sans aucun souci. »

consommation à certains moments de la journée, la puissance appelée pour le fonctionnement des bornes est modulée et répartie de manière homogène entre les véhicules en recharge. ■

“ Une large gamme de produits permet d'uniformiser l'installation. ”

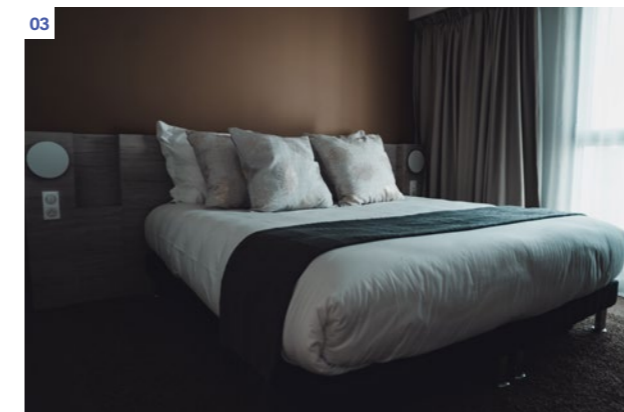
Marc Poinot, chargé d'affaires chez Coué Michaud



Fiche technique

Intervenants
Investisseur : Akena Hôtels
Installateur : Coué Michaud

Matériel
TGBT
TD
APPAREILLAGE CÉLIANE
APPAREILLAGE PLEXO
APPAREILLAGE MOSAIC
PRISES DE SOL
BORNES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



2
c'est le nombre de bornes de recharge pour véhicules électriques installées



01_ En proposant un espace bien-être, l'hôtel Akena de Niort-Chauray entend se démarquer des établissements alentours. 02_ Les bornes de recharge Legrand avec leur système de gestion dynamique de l'énergie contribuent à la maîtrise des consommations. 03_ La présence d'appareillage Céliane dans les chambres apporte une touche d'esthétique supplémentaire. 04_ Avec la présence de nombreux sièges d'entreprises à Niort, le taux de remplissage des chambres s'annonce élevé. 05_ Réunions de travail, séminaires... les prises de sol permettent de brancher facilement ordinateurs, vidéo-projecteurs et autres équipements. 06_ En blanc et avec son dessin travaillé, le nouveau Plexo devient plus qu'un simple appareillage étanche.



OBJECTIF ZÉRO COUPURE ET AUTO-CONSOMMATION À LA GARE AIX TGV

Une gare, comme toute infrastructure sensible, a besoin que la continuité de service des installations électriques soit assurée. **À la gare Aix TGV, Gares & Connexions a fait le choix de la solution EMS CX³, d'un TGBT avec IS 233 et d'une installation photovoltaïque pour parer à toute éventualité.**

Toute personne ayant déjà pris le train une fois pour rejoindre le Sud-Est de la France en partant de Paris est forcément passée par la gare Aix TGV. Cette gare importante des Bouches-du-Rhône, au trafic soutenu, avait besoin d'une importante modernisation de ses installations électriques afin de la rendre autonome en énergie. L'idée ici était de remplacer les deux transformateurs et les deux TGBT existants et d'y adjoindre deux transformateurs secs, une batterie de condensateur et un TD spécifique EnR pour y raccorder une batterie de stockage, et, prochainement, des panneaux photovoltaïques.

UN ACCOMPAGNEMENT DE A À Z

« Notre obligation est d'empêcher les black-out, car le trafic ne peut pas s'arrêter brutalement. C'est pour cela que nous avons décidé de créer une installation photovoltaïque en auto-consommation », explique Yannick Porticato, directeur de projet et responsable d'études courant fort et faible chez Gares & Connexions, filiale de SNCF Réseau. Et celui-ci de poursuivre :

“ Nos monteurs-câbleurs ont été formés sur les produits, les études et le câblage. ”

Xavier Grondin, gérant de Kalisteco

« Comme à la gare d'Aubagne, nous avons décidé à nouveau d'installer la solution de gestion de l'énergie EMS CX³. Celle-ci rend les tableaux communicants et fournit de la mesure, mais surtout elle offre une fonction de pilotage par le biais des disjoncteurs motorisés permettant, en cas de coupure générale, de faire du délestage ». Legrand a également accompagné Gares & Connexions sur le redimensionnement des tableaux. Le fabricant a aussi été en soutien de l'installateur Eiffage Énergie Systèmes Clemessy qui a réalisé l'installation ainsi que le précise Cédric Lambert, chargé d'affaires. « Legrand a travaillé en avant-projet et nous a aidés en phase concours puis nous a accompagné en phase réalisation ».

TABLEAUTIER PARTENAIRE, UN AVANTAGE

C'est le tableautier Kalisteco qui a eu en charge ici le montage du TGBT avec IS 233 et du tableau EnR. « Le fait d'être tableautier partenaire référencé Indice de Service chez Legrand nous donne l'agrément pour réaliser des tableaux avec IS 223, 233 et 333, explique Xavier Grondin, le gérant. Nos monteurs-câbleurs ont été formés sur les produits, les études et le câblage. En cas de besoin, Legrand dispose d'un service projet dédié si nous avons des questions. » Kalisteco s'est aussi chargé de programmer les fonctionnalités de mesure, de comptage et de délestage de la solution EMS CX³, et, là encore, un technicien a été formé sur la solution. ■

LE MOT DE...



EN CHARGE DE LA MAINTENANCE CHEZ GARES & CONNEXIONS À LA GARE AIX TGV, CHRISTIAN CACLATZIS REVIENT SUR LES AVANTAGES D'UN TGBT AVEC INDICE DE SERVICE ET LA SOLUTION EMS CX³.

« LA SOLUTION EMS CX³ EST SYNONYME DE GAIN DE TEMPS »

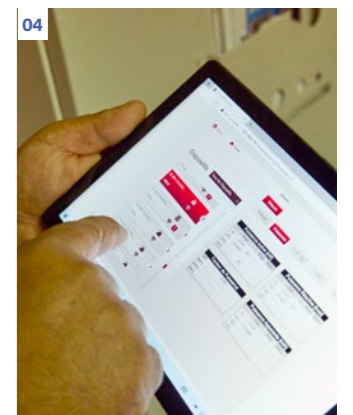
« Pour la maintenance des installations électriques, le fait de disposer d'un TGBT avec un IS 233 nous permet de changer les disjoncteurs quand la gare est en activité sans risque de coupure de générale. C'est un point essentiel sur ce genre d'infrastructure. En cas de rupture de l'alimentation principale, la solution EMS CX³ assure la mise en route du groupe électrogène, et, bientôt, de la batterie photovoltaïque de manière automatique alors qu'avant nous devions le faire manuellement. C'est un gros avantage en termes de sécurité et de gain de temps. »



233

c'est l'indice de service du TGBT

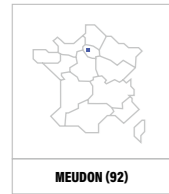
01 La gare Aix TGV avec sa nouvelle installation électrique et l'utilisation des EnR démontre la maîtrise technique de SNCF Gares & Connexions. 02 Véritable hub ferroviaire du Sud de la France, la gare se doit d'assurer un trafic fluide des trains. 03 Investisseur, installateur, tableautier et Legrand ont travaillé de concert pour réaliser une installation fiable, robuste et performante. 04 À partir d'une tablette, le service maintenance de la gare a une vue complète sur les informations de gestion d'énergie issues de EMS CX³. 05 Les commandes motorisées installées dans le TGBT sont les pièces maîtresses du système d'inversion de source.



Fiche technique

Intervenants
Investisseur : SNCF Gares & Connexions
Installateur : Eiffage Énergie Systèmes Clemessy
Tableautier : Kalisteco

Matériel
TGBT
TD
BATTERIE DE CONDENSATEUR
TRANSFORMATEURS SECS



ENVOL RÉUSSI POUR LE CHANTIER DU HANGAR Y

Atypique, le Hangar Y a beaucoup fait parler lors de sa réouverture. Cet ancien hangar à dirigeables situé dans un site exceptionnel aux portes de Paris est désormais ouvert au public. Manifestations culturelles et événementielles sont au programme. **Altelec, ATE et Legrand font partie des entreprises qui ont contribué à ressusciter ce lieu d'exception.**

Bâti sur une parcelle de 10 hectares aménagée au 17^e siècle par André Le Nôtre (célèbre jardinier du roi Louis XIV) le Hangar Y est un bâtiment emblématique de la ville de Meudon. Il fut en effet le premier hangar à dirigeables - ainsi que l'un des plus grands au monde avec ses 70 m de longueur et 23 m de hauteur - jamais construit. Celui-ci a été édifié pour l'Exposition universelle de Paris en 1878 et fut ensuite entièrement démonté et remonté brique par brique en 1879 sur son site actuel. L'armée en prend alors possession pour y construire des aéronefs. « En 2021 nous avons décidé de rénover ce bâtiment pour en faire un lieu dédié à la culture et à l'événementiel, explique Didier Gouband, le directeur du Hangar Y. Celui-ci accueille aujourd'hui des expositions temporaires et propose une expérience immersive. Il est également loué à des entreprises qui souhaitent y réaliser toutes sortes d'événements ».

UNE PREMIÈRE

C'est le tableautier ATE situé à Angers et l'installateur francilien Altelec qui ont été en charge de la réalisation du lot courant fort sur cette rénovation lourde. C'était la première fois que ces deux entreprises s'attaquaient en commun à un chantier d'une telle importance en Legrand. L'installation est ainsi composée de deux TGBT de 1 600 A (l'un pour l'alimentation du hangar et le second pour celle du chalet qui abrite un restaurant) et 15 tableaux divisionnaires.

L'une des contraintes du chantier consistait par ailleurs à poser les chemins de câble LCM sans effectuer de percements dans la structure du bâtiment classé monument historique. Un système d'agrafage a été privilégié afin de pouvoir démonter ceux-ci aisément en cas de besoins.

« Nous avons travaillé main dans la main avec ATE et Legrand. »

Alain Bruyère, chargé d'affaires chez Altelec

UNE OFFRE QUI COCHE TOUTES LES CASES

« Connaissant bien les produits Legrand nous avons décidé de retenir leurs solutions, indique Alain Bruyère, chargé d'affaires chez Altelec. J'apprécie tout particulièrement la fiabilité des produits dans leur ensemble et la rigidité des armoires électriques. Autre argument, et non des moindres, leurs matériels sont très compétitifs au niveau prix. Leurs équipes se sont aussi montrées à la hauteur pour garantir des livraisons fluides tout au long du chantier ». Concernant la maintenance future des installations, c'est Altelec qui s'en chargera. Pour l'accompagner sur ce volet, l'installateur sait qu'il pourra faire de nouveau confiance à Legrand. ■

LE MOT DE...



GÉRANT DE LA SOCIÉTÉ ATE SPÉCIALISÉE DANS LA CONCEPTION ET LA RÉALISATION DE TABLEAUX ÉLECTRIQUES, EMMANUEL POUPART A DÉCIDÉ DE RENOUVELER SA CFIANCE À LEGRAND SUR CETTE AFFAIRE IMPORTANTE.

« LEGRAND A ÉTÉ PRÉSENT À TOUTES LES ÉTAPES DU PROJET »

« Sur ce chantier nous avons fait le choix de Legrand car nous travaillons depuis longtemps avec eux. En interne nous maîtrisons parfaitement les produits. J'apprécie tout particulièrement leur large gamme d'enveloppes XL³ 4000, 800 et 400 ainsi que l'ensemble de leur offre modulaire qui couvrent tous les besoins. Côté accompagnement ils ont été également présents à toutes les étapes du projet. Leur service commercial s'est notamment mobilisé pour que nous puissions disposer des matériels dans les temps afin de tenir les délais de réalisation qui étaient serrés. »



15
c'est le nombre de tableaux divisionnaires

Fiche technique

Intervenants

Architectes : DATA Architectes, Daniel Lefèvre, Urban-Act
Maîtres d'ouvrage : Art Nova et Culture & Patrimoine
Promoteur : VINCI Immobilier
Exploitant : HY Développement
Installateur : Altelec
Tableautier : ATE

Matériel

TGBT
TD
CHEMIN DE CÂBLES LEGRAND CABLE MANAGEMENT
APPAREILLAGE CÉLIANE
APPAREILLAGE MOSAIC
BOÎTES DE SOL



01 L'ancien hangar à dirigeable est aujourd'hui un lieu dédié à l'événementiel. Peu de bâtiments en Île-de-France proposent une telle originalité.
02 Plusieurs bâtiments sont présents sur le site. Ceci a nécessité d'importants tirages de câbles pour réaliser la totalité de l'installation électrique.
03 Dans le restaurant à la décoration soignée et où officiera un chef réputé, l'appareillage se devait d'être dans les tons.
04 Les armoires XL³ ont séduit installateur et tableautier par leur robustesse.
05 Le câblage des armoires et l'intégration des protections ont été réalisés dans les temps grâce à la réactivité de Legrand en matière de livraisons.

legrand.fr

Arena Futuroscope de Poitiers (86)

 **legrand**®

#legrandImprovingLives