

RÉPONSES 120

MAI 2022

LE MAGAZINE DES SOLUTIONS TERTIAIRES ET INDUSTRIELLES



EN BREF : LEGRAND CONFIG PRO, UN CONFIGURATEUR QUI SIMPLIFIE LA VIE // **ENTRE VOUS ET NOUS :** LEGRAND PLEINEMENT ENGAGÉ DANS LA RÉDUCTION DE SES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES // **FOCUS CHANTIER :** COSMOPOLIS : NANTES MÉTRO-POLE VALIDE LA SOLUTION BAES CONNECTÉS //

FOCUS CHANTIER

GARE DE NANTES :
VOYAGE AU CŒUR
D'UN CHANTIER
ESTHÉTIQUE
ET TECHNIQUE





Hôtel Aïden by Best Western à Lorient (56)

SOMMAIRE

EN BREF

Legrand Config Pro, un configurateur qui simplifie la vie

04

DOSSIER

Indispensable continuité de service

06

ENTRE VOUS ET NOUS

Legrand pleinement engagé dans la réduction de ses consommations énergétiques

12

FOCUS CHANTIER

Collège Marthe Simard : « vert » et exemplaire

14

Hôtel Aïden by Best Western : une chambre qui se pilote au doigt et à l'œil

16

Gare de Nantes : voyage au cœur d'un chantier esthétique et technique

18

Cosmopolis : Nantes Métropole valide la solution BAES connectés

20

Campanile Smart Lyon Est-Eurexpo : un client choyé et connecté

22

04 EN BREF

Legrand Config Pro, un configurateur qui simplifie la vie



22 FOCUS CHANTIER

Campanile Smart Lyon Est-Eurexpo : un client choyé et connecté



06 DOSSIER

Indispensable continuité de service



16 FOCUS CHANTIER

Collège Marthe Simard : « vert » et exemplaire



14 ENTRE VOUS ET NOUS

Legrand pleinement engagé dans la réduction de ses consommations énergétiques



PLUS DE RÉPONSES SUR

www.legrand.fr/professionnels/



VIDÉOS,
INTERVIEWS AUDIO,
INFORMATIONS TECHNIQUES,
ETC.

RÉPONSES est une publication de Legrand. **LEGRAND SNC** : SNC au capital de 6938885 Euros. RCS Limoges 389 290 586. Siège social : 128, avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex - France. **DIRECTRICE DE LA PUBLICATION** : Anne-Sophie Brin. **RÉDACTRICE EN CHEF** : Cathy Vellot (téléphone : 05 55 06 76 61). **CRÉDITS PHOTOS** : Thierry Foulon • **CONCEPTION** : Agence SOEME. **RÉDACTRICE ADJOINTE** : Mikélie Le Maout • **JOURNALISTE** : Laurent Fraud. **DÉPÔT LÉGAL** : 1^{er} semestre 2022. 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 2022 Legrand - Tous droits réservés.

RÉPONSES 120

MAI 2022

APPLICATION

UN CONFIGURATEUR QUI SIMPLIFIE LA VIE

Avec le nouveau configurateur Legrand Config Pro, au format Web App, les metteurs en œuvre réalisant des chantiers petit tertiaire vont voir leurs méthodes de travail se simplifier au quotidien ! Son utilisation simple et intuitive permet de faciliter la création de la liste de matériel électrique nécessaire à un chantier et d'éviter les erreurs et les oublis. Avec Legrand Config Pro, il suffit de déterminer les mécanismes souhaités et le configurateur propose automatiquement les références associées. Il vous fera ainsi gagner un temps précieux.

Accessible sur legrand.fr ou directement sur configpro.legrand.fr



MOBILITÉ

Une offre complète pour la recharge de véhicules électriques ou hybrides rechargeables



Composée de nombreuses références, l'offre de bornes de recharge Legrand Green'up Premium pour véhicules électrifiés permet de répondre aux nouveaux usages de la mobilité verte. Pour les bâtiments résidentiels collectifs, les bâtiments tertiaires, usage privé ou ouvert au public, bénéficiez du paramétrage, pilotage, de la supervision et refacturation à distance depuis un ordinateur ou par délégation à un opérateur de charge par le protocole OCCP 1.6J. L'accès à la recharge par identification peut être autorisé ou non grâce au kit de communication et au lecteur de badge. Une brochure dédiée est disponible pour apprendre tout ce qu'il faut savoir sur la recharge communicante en toute sécurité.

RENDEZ-VOUS

Décret tertiaire : une webconférence pour vous accompagner



Legrand a organisé, le 8 avril 2022, une webconférence sur le service Pack décret tertiaire : un véritable accompagnement dans la réponse à apporter aux obligations déclaratives annuelles. Cette webconférence avait pour objectif d'aider ses clients à décrypter les enjeux du décret tertiaire et à tout savoir sur le service Pack décret tertiaire mis en place par les équipes Legrand. Si vous avez raté ce rendez-vous, ou si vous souhaitez revoir la présentation et les échanges, vous pouvez profiter du replay accessible grâce au lien suivant :

<https://youtu.be/2pssyZMe8dE>

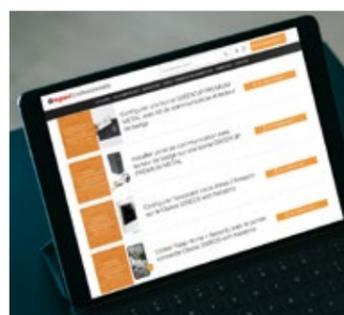


40%
objectif à atteindre de métaux recyclés

ENSEIGNEMENT

DES TUTOS

pour apprendre et comprendre



Afin que les installateurs puissent se familiariser avec différentes gammes de produits et découvrir en quelques minutes de manière simple et didactique comment les installer ou les configurer, Legrand propose plus de 50 tutoriels. Produits connectés, appareillage Céliane, recharges véhicules électriques, portiers, modulaire, puissance, prêts-à-poser, boîtes d'encastrement et logiciels, les solutions Legrand n'auront bientôt plus de secrets pour vous.

Accessibles depuis legrand.fr/outils/tutos-pro / voir tous les tutoriels

CATALOGUE

LE CATALOGUE FRANCE 2022 EST ARRIVÉ !

Le catalogue France en version papier est disponible et présente les offres du Groupe Legrand. La couverture vient rappeler l'engagement et la raison d'être de Legrand qui consiste en l'amélioration du quotidien de chacun, tout en prenant en compte la situation environnementale. À noter par ailleurs que le catalogue en ligne évolue grâce notamment à un nouveau design et une ergonomie repensée.



4,6%

c'est la part de R&D par rapport au CA du groupe

de réponses sur legrand.fr



DOSSIER CONTINUITÉ DE SERVICE

INDISPENSABLE CONTINUITÉ DE SERVICE

À l'heure où les bâtiments possèdent des installations électriques et numériques de plus en plus sensibles et critiques, assurer le fonctionnement optimal de celles-ci suppose de faire les bons choix techniques pour garantir la continuité de service.



LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DE CERTAINS SITES ET BÂTIMENTS SENSIBLES SE DOIVENT DE FONCTIONNER SANS LA MOINDRE INTERRUPTION D'ALIMENTATION. DÈS LORS, DISPOSER DE SOLUTIONS ADAPTÉES POUR ASSURER LA CONTINUITÉ DE SERVICE EST ESSENTIEL.

Hôpitaux, gares, aéroports, data-center ou bien encore entreprises qui souhaitent protéger leurs applications sensibles ont en commun de posséder une installation électrique avec un haut niveau de criticité. La coupure générale de l'alimentation étant inenvisageable sous peine de risques techniques ou matériels, assurer la continuité de service est une démarche indispensable. Techniquement, pour garantir la continuité de l'alimentation électrique, les tableaux doivent répondre à certaines spécifications qui sont régies par le guide UTE de l'Indice de Service. Celui-ci est un outil d'aide à la prescription qui offre la possibilité à chaque utilisateur de définir avec précision son besoin. La continuité de service est mesurée sur les phases d'exploitation, de maintenance et d'évolution du tableau électrique. Ces trois phases sont représentées par une série de trois chiffres. À titre d'exemple l'IS 333 (le plus élevé) permet d'isoler l'unité fonctionnelle, et de la remplacer sans intervenir sur les raccordements, tout en maintenant l'installation en exploitation.

DES PRODUITS ET PARTENAIRES QUALIFIÉS

Afin de permettre aux installateurs et exploitants de garantir la continuité de service, Legrand propose une gamme de solutions dédiées répondant aux indices de service les plus élevés. Le châssis

“En région nous disposons de techniciens qualifiés à même d'apporter des conseils pour aider au choix des solutions dédiées continuité de service.”

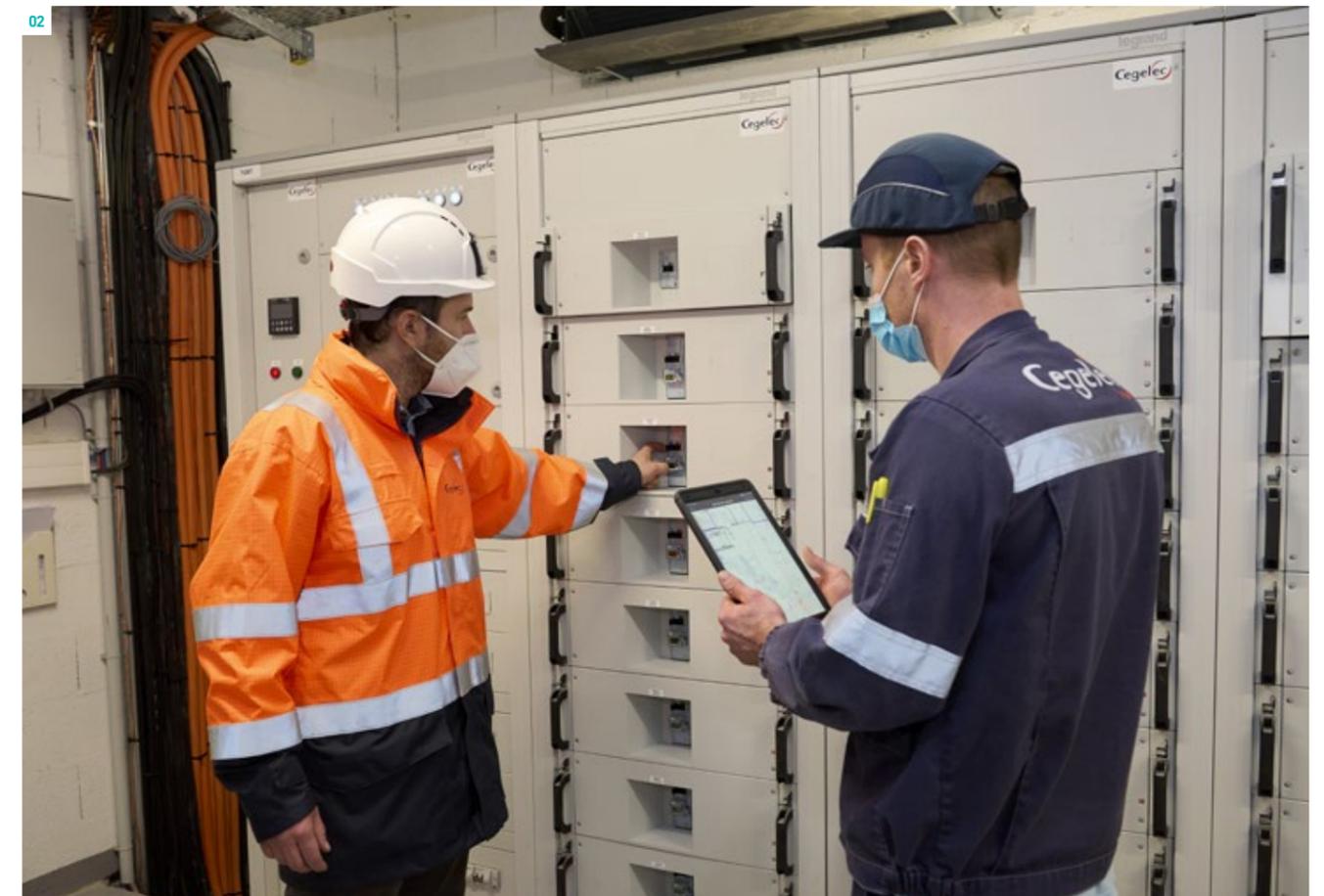
Rémi Colarossi,
responsable du service grands projets et projets complexes de Legrand

colonne VX³ IS xx³ permet d'intégrer dans le TGBT des bases IS 223, 233 ou 333 et leurs disjoncteurs de puissance DPX³ associés jusqu'à 630 A. Chaque châssis colonne VX³ peut ainsi délivrer une intensité maximum de 2000 A. Les tableaux qui intègrent cette solution sont exclusivement conçus et montés par un panel de tableautiers partenaires agréés. « Legrand les accompagne à travers un dispositif 360° intégrant une qualification, un suivi et un accompagnement sur les études, un parcours de formation spécifique, et l'accès exclusif au logiciel XLPro³ 6300 », explique Rémi Colarossi, responsable du service grands projets et projets complexes de Legrand. « Ils sont parfaitement qualifiés pour concevoir des armoires répondant aux besoins des différents IS ». Si les indices de service comprennent bien un volet maintenance, il n'en demeure pas

moins que les équipements doivent aussi faire l'objet d'opérations de contrôle tous les ans, comme le souligne Olivier Malinsit, responsable du service puissance : « En complément d'une maintenance préventive régulière décrite par la NFC-15100, Legrand préconise et propose une maintenance constructeur pour s'assurer de la fonctionnalité et la performance dans le temps du TGBT. » ■

15

c'est le nombre d'indices de service existants : IS 111 à IS 333.



01_De la petite PME aux plus grands groupes, tout le monde peut avoir besoin d'assurer la continuité de service de ses installations. 02_Un TGBT avec un indice de service 333 se doit de posséder des tiroirs débrochables pour le remplacement des disjoncteurs sous tension.



COLMAR (68)

UN BÂTIMENT DE SANTÉ PARÉ POUR DURER

Le cahier des charges technique du nouveau Centre de Réadaptation de Colmar (CRC), établissement de UGECAM Alsace, imposait fiabilité et maintenance facilitée pour l'installation électrique. **Cegelec Alsace n'a pas pris de risques et a opté pour un TGBT avec un IS 333 et des blocs de secours Adressables.**

En partenariat avec le Centre Départemental de Repos et de Soins (CDRS), UGECAM Alsace, groupe de l'Assurance Maladie s'est doté d'un centre de réadaptation fonctionnelle ultra-moderne, le Centre de Réadaptation de Colmar (CRC) sur une surface de 8 000 m², celui-ci dispose de près de 90 lits d'hospitalisation et de 60 places pour l'hôpital de jour. Comme pour tout bâtiment de santé, l'installation électrique est ici sensible et la continuité de service un impératif.

UN IS 333 POUR LA SÉCURITÉ

L'installateur Cegelec Alsace qui s'est chargé des lots courant fort et faible a opté pour un TGBT avec un indice de services 333 afin de garantir le bon fonctionnement de l'installation quoiqu'il arrive. Cet IS permet en effet la réalisation d'opérations de maintenance, avec notamment le rajout ou le changement de disjoncteurs, quand le tableau est sous tension. Un choix que justifie Romain Cruchet, chef d'entreprise Cegelec Alsace: « Nous avons choisi les solutions Legrand pour répondre au cahier des charges de l'UGECAM qui avait une forte exigence sur la maintenabilité et l'évolutivité de l'installation électrique dans le temps. Mettre en œuvre des armoires de forte puissance avec un tel indice de service était une première pour nous avec Legrand. Je suis très satisfait du matériel et de sa fiabilité, celui-ci s'est avéré par ailleurs facile à poser ». En complément du TGBT et des 15 armoires divisionnaires,

“Proposer à son client une maintenance constructeur sur les TGBT et TD est un gage de fiabilité et de sérénité pour lui.”

Romain Cruchet,
chef d'entreprise Cegelec Alsace

l'installateur a rajouté un onduleur de 50 kVA pour sécuriser encore davantage les équipements en cas de coupure.

DES BLOCS ADRESSABLES POUR LA MAINTENANCE

Essentiels dans les lieux recevant du public, les blocs de secours, d'évacuation et d'ambiance ont également été fournis par Legrand ; certains sont étanches car installés en zone de balnéothérapie. Cegelec Alsace a privilégié des blocs Adressable pour répondre là encore aux exigences de l'investisseur. « Pour des questions de maintenance, le client voulait savoir précisément quel bloc était en défaut afin de pouvoir dépanner rapidement, explique Romain Cruchet. Avec le système Adressable nous avons un excellent reporting sur l'état des blocs, puisque chacun remonte ses informations sur une centrale. C'est pratique et les temps d'interventions réduits. » ■

LE MOT DE...



EN FIN DE CHANTIER, LEGRAND A DÉPÊCHÉ DES TECHNICIENS POUR RÉALISER UNE INSPECTION DES INSTALLATIONS. UN SERVICE APPRÉCIÉ PAR ROMAIN CRUCHET, CHEF D'ENTREPRISE CEGELEC ALSACE.

«Un double contrôle de l'installation est une sécurité supplémentaire»

« Tout au long du projet, les équipes Legrand nous ont accompagnés. Des techniciens sont notamment venus faire un contre-audit sur les TGBT et les TD pour s'assurer qu'ils étaient bien posés selon leurs préconisations. Ils ont également poussé celui-ci en incluant des mesures pour vérifier les intensités, les tensions et les harmoniques, et ceci afin de garantir que toute l'installation était conforme aux normes. Ce contrôle supplémentaire est une sécurité de plus quand on met en œuvre des équipements sensibles dans un établissement hospitalier comme celui-ci. »



250

c'est le nombre de blocs de secours Adressables

FICHE TECHNIQUE

Intervenants
INVESTISSEUR :
UGECAM
ARCHITECTE :
A.I.A
CONSTRUCTEUR :
URBAN DUMEZ - GROUPE VINCI
INSTALLATEUR :
CEGELEC ALSACE - GROUPE VINCI
TABLEAUTIER :
ADTE

Matériel
 TGBT IS 333
 TD
 BLOCS DE SECOURS ADRESSABLES
 ONDULEUR S2S
 APPAREILLAGE MOSAIC
 APPAREILLAGE PLEXO
 CHEMINS DE CÂBLES LCM



01 En faisant le choix d'un indice de service IS 333, l'UGECAM a privilégié la sécurité absolue.
02 En tant qu'ERP, l'établissement se doit d'être doté de blocs de secours de qualité. Adressables, ils donnent aussi une indication précise sur leur état.
03 Avec ses tiroirs débrochables, le TGBT peut faire l'objet d'opérations de maintenance à tous moments, même sous tension.
04 La gamme d'appareillage Mosaic avec son design repensé répond aux choix fonctionnels et esthétiques voulus par l'investisseur.

LEGRAND PLEINEMENT ENGAGÉ DANS LA RÉDUCTION DE SES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

Afin de répondre aux exigences du décret tertiaire sur la réduction des consommations énergétiques des bâtiments, **Legrand a mis en place un vaste plan d'actions concernant son patrimoine immobilier pour tenir les objectifs, et aller même au-delà.**



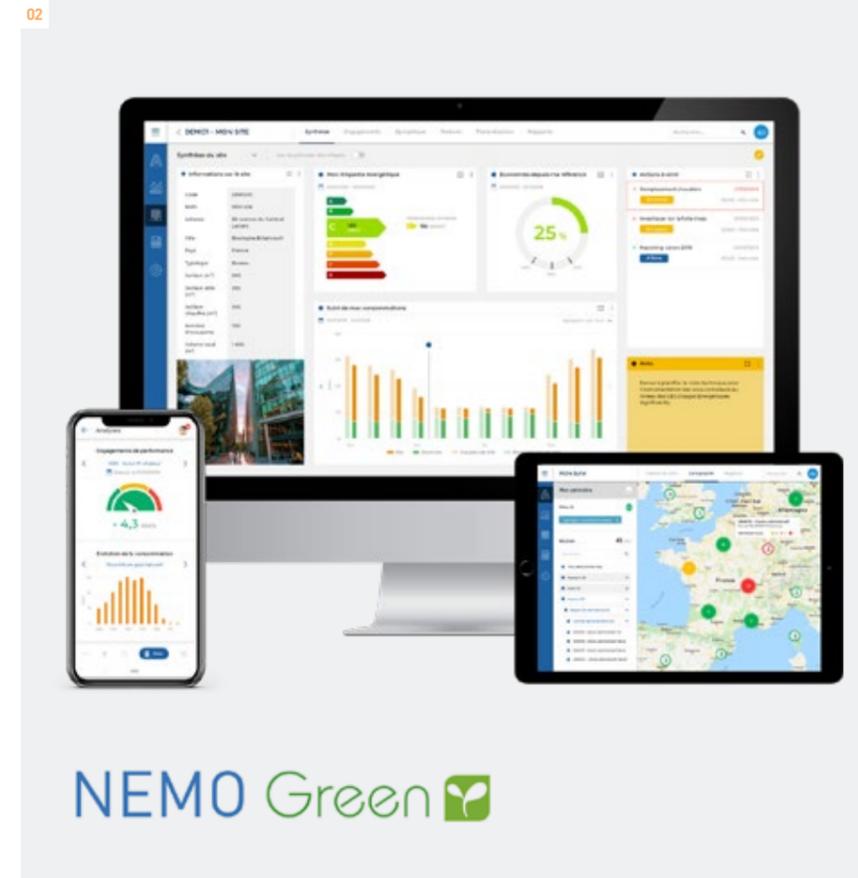
Comme toutes entreprises, **Legrand est tenu de remplir les objectifs de réduction des consommations imposés par le décret tertiaire⁽¹⁾**. Une trentaine de sites sont concernés (bureaux, sites industriels et centres logistiques) avec des surfaces comprises entre 1 000 m² et 100 000 m². Afin d'identifier les points d'amélioration et les actions à mener pour répondre aux échéances, Legrand a fait appel au bureau d'études BEHI chargé de réaliser un audit énergétique complet de son patrimoine immobilier. Celui-ci comprend entre autres l'analyse des déperditions, l'inspection des

bâtiments, la performance des équipements de chauffage et climatisations, etc. 2022 va être l'occasion de récolter un maximum de données – par le biais d'un plan de comptage des consommations – puis celles-ci devront ensuite être renseignées sur la plateforme Operat⁽²⁾ via la plateforme Nemo Green de Legrand. Une fois toutes les données collectées, l'entreprise déterminera les actions à mener et les investissements à réaliser (changement de mode de production de chauffage, isolation, installation de panneaux photovoltaïques, mise en œuvre de solutions électriques spécifiques...).

“ Legrand va encore plus loin dans la démarche d'efficacité énergétique.”

Hanane Halout,
responsable projets &
gestion locative France

(1) Entré en vigueur le 1^{er} octobre 2019, le décret tertiaire impose une réduction de la consommation énergétique du parc tertiaire. Tous les bâtiments dont la surface tertiaire cumulée est supérieure à 1 000 m² sont concernés. Objectifs de réductions des consommations : -40% en 2030, -50% en 2040 et -60% en 2050.
(2) Plateforme web de l'ADEME pour le recueil et le suivi des consommations d'énergie



Des solutions pour réduire les consommations

Avant toute chose un bon diagnostic énergétique passe par une bonne mesure. Ainsi, le système de gestion de l'énergie EMS CX³ interfacé avec la plateforme Nemo Green permet de gérer et d'utiliser avec précision l'énergie au sein d'un bâtiment. Simples et rapides à mettre en œuvre, les détecteurs de présence et les prises vertes Mosaic, permettant de couper les appareils laissés en veille, garantissent dans un second temps des gains rapides et une réduction des consommations quasi-instantanée. Enfin, les transformateurs secs HT/BT participent eux, à une réduction homogène de la consommation énergétique.

► AGIR SUR LES COMPORTEMENTS

« Legrand va encore plus loin dans la démarche d'efficacité énergétique puisque tous les bâtiments, y compris les bâtiments industriels et ceux de moins de 1 000 m², et donc non concernés par le décret tertiaire, seront évalués et bénéficieront également de travaux si nécessaire, explique Hanane Halout, responsable projets & gestion locative France au sein du groupe Legrand. Cette volonté d'aller au-delà des préconisations et impositions est en adéquation avec les feuilles de route RSE du Groupe qui fixent depuis longtemps des objectifs de réduction des impacts environnementaux ambitieux en interne. Si la recherche de performance énergétique passe par la mise en œuvre de solutions techniques dédiées (lire encadré), il n'en demeure pas moins que l'humain a un rôle crucial à jouer dans la démarche. En effet tous les occupants des bâtiments peuvent contribuer à cette réduction des consommations en appliquant des gestes simples. Une sensibilisation des collaborateurs sur la réduction des consommations énergétiques est donc là aussi essentielle. ■



01 En équipant ses directions régionales avec ses solutions, Legrand entend donner l'exemple et montrer aux clients de passage les produits pouvant être mis en œuvre.
02 Legrand Énergies Solutions propose sa propre plateforme de performance énergétique pour atteindre les objectifs du décret tertiaire.
03 Pour ses clients Legrand propose un pack décret tertiaire. Ce service aide notamment à répondre aux obligations déclaratives annuelles.

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



VILLEPARISIS (77)

UN COLLÈGE « VERT » ET EXEMPLAIRE

Chaque bâtiment neuf doit être construit en prenant en compte la maîtrise des consommations énergétiques, c'est le cas notamment du collège Marthe Simard. Avec la solution EMS CX³, l'installateur Portelec a trouvé une réponse technique pour obtenir la meilleure gestion possible de l'énergie.

Murs à ossature bois, panneaux photovoltaïques, orientation du bâtiment, récupération des eaux de pluie... le nouveau collège Marthe Simard implanté dans la grande banlieue Est de Paris se veut écoresponsable dans sa construction. Il est ainsi pleinement conforme à la certification Haute Qualité Environnementale (HQE) et l'impact environnemental du bâtiment de plus de 5 000 m² qui peut accueillir 600 élèves est donc considérablement réduit.

DE L'IMPORTANCE DE LA MESURE

C'est l'installateur Portelec, spécialiste des installations courant fort et faible pour les équipements publics comme les établissements scolaires, les gymnases, les piscines..., qui a été choisi pour réaliser l'intégralité des travaux qui se sont étalés sur 15 mois. Celui-ci a opté pour une solution full Legrand qui inclut la puissance avec les tableaux, l'appareillage et les baies VDI. « Sur le long terme, le collège doit prouver qu'il remplit ses objectifs en termes de consommations énergétiques, explique Mathias Cousson, dirigeant de Portelec. Cela nécessite donc de disposer d'un système de comptage très avancé sur la partie éclairage, prises de courant, etc. Nous avons choisi la solution de supervision de l'énergie EMS CX³ qui permet de faire plus que du simple comptage, mais aussi des mesures très poussées. Grâce au protocole RS 485, la lecture des données peut se faire à distance via une GTB qui recense toutes les consommations du bâtiment. Au total nous avons installé plus de 30 compteurs EMS CX³ dans les armoires TGBT et TD. Cette solution

Legrand répondait également au besoin que nous avions de réduire au maximum la taille des armoires. Les différents modules qui composent la solution ne prennent que peu de place dans les tableaux, ce qui nous a permis d'atteindre cet objectif. »

UN RÉSEAU VDI ROBUSTE

Mathias Cousson et ses équipes ont été par ailleurs convaincus par les produits VDI de Legrand, et notamment la facilité de pose des 3 baies VDI 42 U de taille 800 x 800, ainsi que par la rapidité de câblage des plus de 500 prises RJ 45. « Dans le contexte de télétravail actuel, disposer d'un réseau informatique performant est une obligation avec la sollicitation des différents équipements », précise notre dirigeant. Et pour que le tableau soit totalement complet en termes de solutions « vertes », Portelec a installé enfin 5 bornes de recharge Green'up pour véhicules électriques en extérieur. ■

EMS CX³, la solution de management de l'énergie

Le système de gestion de l'énergie EMS CX³ permet de gérer et d'utiliser avec précision l'énergie au sein d'un bâtiment. Il offre la possibilité de contrôler pleinement toutes les activités afin d'améliorer le fonctionnement des appareils, réduire les consommations et assurer une continuité de service. Autonome et intégrale, cette solution permet de visualiser, mesurer et commander l'installation en local et à distance. Grâce à son système innovant de connexion automatique de modules sur rail communicant, le système simplifie le montage et n'exige aucune modification du câblage des tableaux existants.

“La lecture des consommations déportée sur GTB permet d'installer des modules compacts EMS CX³ dans les armoires.”

Mathias Cousson, dirigeant de Portelec



FICHE TECHNIQUE

Intervenants
INVESTISSEUR : DÉPARTEMENT DE SEINE-ET-MARNE
ARCHITECTE : ÉRIC SAILLARD
BUREAU D'ÉTUDES : CET INGÉNIERIE
INSTALLATEUR : PORTELEC

Matériel
 TGBT
 TD
 SOLUTION EMS CX³
 BAIES VDI
 BORNES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES
 APPAREILLAGE MOSAIC
 APPAREILLAGE PLEXO



5

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



- 01_ Les bâtiments financés par les collectivités locales deviennent de plus en plus vertueux et économes en énergie.
- 02_ Les bornes de recharge pour véhicules électriques participent à cette démarche de responsabilité environnementale.
- 03_ Grâce à leur compacité, les modules EMS CX³ s'intègrent facilement dans le TGBT et les TD.
- 04_ Faire attention aux consommations et construire un établissement HQE participe à l'apprentissage des bons réflexes pour les élèves.
- 05_ Compte tenu des délais serrés, le TGBT a été installé en un temps record.
- 06_ Les produits VDI proposés par Legrand ont tout de suite convaincu l'installateur Portelec.



UNE CHAMBRE QUI SE PILOTE AU DOIGT ET À L'ŒIL

Désormais, dans l'hôtellerie ne parlez plus de domotique, mais de smart room. Avec la mise en place de la solution Guest Room Management System, l'hôtel Aiden by Best Western de Lorient propose une chambre « intelligente » à ses clients. **L'expérience utilisateur est unique et les parties prenantes du projet, accompagnées par Legrand, sont convaincues.**

Enseigne Life Style, l'hôtel Aiden by Best Western est le dixième établissement du groupe hôtelier breton Kolibri. Situé à Lorient près de la gare et à quelques encablures de la mer, il dispose de 60 chambres et promet de faire vivre à ses clients un séjour inoubliable. En effet, tout commence par le hall d'accueil et son décor inspiré de la thématique de la Compagnie des Indes et se poursuit jusque dans la chambre avec une expérience digitale originale.

DE MULTIPLES FONCTIONNALITÉS

Grâce à la mise en œuvre de la solution GRMS de Legrand, qui s'articule autour de room controllers (automates) installés dans des tableautins, l'occupant de la chambre a la possibilité, depuis une tablette ou un smartphone, d'accéder à de multiples fonctionnalités. Il a ainsi tout le loisir de piloter à sa convenance les éclairages, la climatisation, le chauffage, les ouvrants mais aussi la télévision. L'objectif : permettre au voyageur de

“ Nous avons travaillé dans une relation projet avec Legrand pour construire l'offre techniquement. ”

Jean-Pierre Moreau, responsable d'activité GTB chez Baudin Chateaufeu

faciliter l'usage de sa chambre et de la gérer, de manière autonome et ludique. De l'aveu même de Jean-Pierre Moreau, responsable d'activité GTB chez Baudin Chateaufeu, qui a programmé les room controllers « d'un point de vue technique, une fois formé par Legrand, la mise en œuvre de la solution est simple, et à l'usage elle fonctionne comme une installation domotique traditionnelle avec des fonctionnalités enrichies. Le système qui fait appel à un protocole ouvert s'interface également avec tout l'écosystème Legrand et leurs différentes gammes d'appareillages ».

LEGRAND CHEF D'ORCHESTRE

Que ce soit l'investisseur, l'intégrateur ou les deux installateurs pour le courant fort et faible, tous découvriraient cette solution innovante. « Legrand a accompagné tous les acteurs de la chaîne économique pour mener à bien ce projet, nous avons fait le lien entre toutes les parties prenantes, souligne Gwenaël Le Gall, responsable commercial. Jean-Pierre Moreau de son côté a grandement apprécié cet accompagnement comme il l'explique lui-même : « Le rôle de Legrand a été à multiples facettes. Ils nous ont mis en relation avec le Groupe Kolibri, puis nous ont aidés à construire l'offre techniquement afin qu'elle réponde aux besoins du client et ils nous ont ensuite suivis sur la partie livraisons et SAV. Ils ont été présents à chaque instant, comme ils l'ont été sur d'autres chantiers, et nous avons désormais une relation de confiance. D'autres projets doivent d'ailleurs suivre ». ■

LE MOT DE...



PASSIONNÉ PAR LES SOLUTIONS INNOVANTES, BERTRAND HESNARD, LE PRÉSIDENT DU GROUPE KOLIBRI, A CHOISI DE FAIRE CONFIANCE À LEGRAND POUR RENDRE SON HÔTEL UNIQUE DE PAR LA TECHNOLOGIE DÉPLOYÉE.

« Les retours clients sur la solution GRMS sont excellents »

« Lors de l'élaboration du cahier des charges de l'hôtel, l'un des enjeux pour nous était de mettre en place une digitalisation du parcours client. La solution GRMS répondait parfaitement à cette demande de facilitation des usages puisqu'il est possible depuis son lit de contrôler la chambre au travers de multiples fonctionnalités. Avec ce système nous étions dans une démarche d'expérimentation. Legrand nous a accompagnés dès la phase de réflexion, en nous expliquant toutes les fonctions et implications d'une telle solution. Nos retours clients sont excellents et Legrand continue de nous suivre pour faire évoluer notre chambre. »



c'est le nombre d'étoiles de l'hôtel Aiden



FICHE TECHNIQUE

Intervenants
INVESTISSEUR :
 GROUPE KOLIBRI
INTÉGRATEUR :
 BAUDIN CHATEAUFEU
INSTALLATEUR :
 LAUTECH ET BRUNET
B.E. :
 BECOME 29

Matériel
 ROOM CONTROLLER
 TGBT
 TABLEAUTINS
 VDI
 BAES CONNECTÉS
 APPAREILLAGE CÉLIANE
 CHARGEURS INDUCTION ET USB

01 Que ce soit à travers son décor ou l'intégration de la solution GRMS, l'établissement a fait le choix de la distinction et de l'innovation. **02** En tant qu'hôtel haut de gamme, l'Aiden By Best Western ne pouvait faire l'impasse sur la qualité de l'installation électrique. **03** Un lit, une tablette et un écran de téléviseur, vous rentrez dans l'univers de la Smart Room. **04** Le chargeur à induction vient compléter les nombreuses fonctions et technologies mises à la disposition des clients.



GARE DE NANTES : VOYAGE AU CŒUR D'UN CHANTIER ESTHÉTIQUE ET TECHNIQUE

Le Groupe Legrand a fourni un large panel de produits complémentaires pour répondre aux besoins du chantier de la nouvelle mezzanine de la gare de Nantes. **Un choix validé par l'ensemble des parties prenantes.**

À l'image de la ville dans son ensemble, la gare de Nantes a fait l'objet d'un lifting important. Ainsi, une mezzanine de 160 m de long installée en surplomb des voies vient, en lieu et place d'un long couloir sombre, desservir les différents quais d'embarquement. Aérienne, celle-ci forme un pont de verre et béton ciselé entre les accès Sud et Nord de la gare. Ce chantier emblématique pour la ville et la SNCF a été réalisé par le groupement piloté par Demathieu Bard. L'installateur SPIE a été mandaté pour réaliser l'ensemble des prestations CFO/CFA et SSI. A ce titre, ils ont réalisé toute la partie énergie et puissance.

OBJECTIF ZÉRO COUPURE

« Ici la notion de continuité de service était primordiale, une gare ne peut pas se permettre en effet de subir une coupure générale, indique Dimitri Cousseau, responsable chantier pour SPIE. Pour l'installation, nous avons fait le choix de créer deux postes sources identiques côté Sud et côté Nord avec chacun leur transformateur sec et leur TGBT équipé de disjoncteurs inverseurs de source qui distribue des TD. En cas de coupure de l'un ou l'autre, le deuxième poste prend le relais. Une Alimentation Electrique de Secours (AES) alimente quant à elle les ascenseurs, la centrale incendie et les extracteurs. Ici tous les produits de puissance sont en Legrand, car on souhaitait harmoniser la solution. Nous les connaissons et savons qu'ils sont faciles d'exploitation et fiables. Un point essentiel quand on parle de continuité de service ».

DES SOLUTIONS VERTES

HQE, la nouvelle construction a été conçue pour avoir un impact réduit sur l'environnement. Les transformateurs secs fonctionnant sans huile et donc sans risques de pertes ont ainsi été choisis, notamment pour leur aspect écologique.

“En termes de connectiques, les produits Legrand sont bien pensés”

Dimitri Cousseau,
responsable chantier SPIE

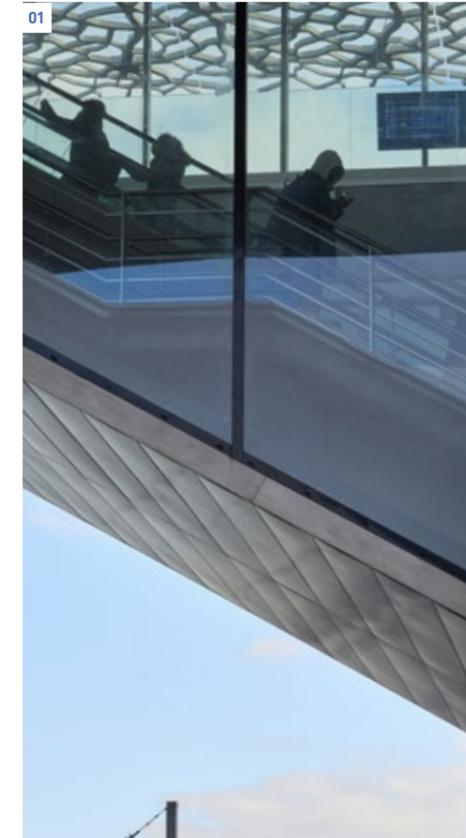
Des compteurs d'énergie présents dans les armoires donnent, eux, des indications précises sur l'état des consommations. « Tout au long du chantier, Legrand a été à nos côtés et nous a accompagnés, souligne Dimitri Cousseau. Un technicien est d'ailleurs venu faire la mise en service de l'Alimentation Electrique de Secours. D'une manière générale, nous ne rencontrons jamais vraiment de problème lors de la mise en œuvre des produits, car les documentations sont notamment bien faites. » Avec ce chantier, Legrand a démontré que son offre Groupe (Zucchini pour les transformateurs secs, Legrand Énergie Solution avec l'AES et Imesys pour le comptage de l'énergie) pouvait répondre aux enjeux des chantiers les plus techniques. ■

LE MOT DE...

PIERRE-YVES VERN DE CHEZ SNCF GARE & CONNEXIONS, NOUS PRÉSENTE LES OBJECTIFS DU CHANTIER ET NOUS EXPLIQUE EN QUOI LA SOLUTION LEGRAND S'IMPOSAIT D'ELLE-MÊME POUR LA MAÎTRISE D'ŒUVRE.

« Nous avons privilégié l'homogénéité »

« La construction de la mezzanine répondait à différents besoins : il y avait un grand déficit de capacité et les flux voyageurs étaient régulièrement saturés. Il était indispensable d'augmenter la capacité de la gare tout en la rendant plus accueillante pour les voyageurs. Et également nécessaire de faciliter l'accès aux trains et rééquilibrer, en terme d'image les quartiers reliés par la mezzanine. Concernant l'installation électrique, le BE a choisi Legrand. Nous avons validé cette solution dans un souci d'uniformisation puisque nous avions déjà des produits de la marque. Notre décision a porté avant tout sur des critères de qualité, de fiabilité et de disponibilité dans le temps. »

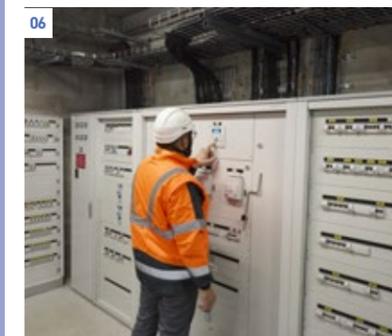


630 KVA,
LA PUISSANCE DE CHACUN DES DEUX TRANSFORMATEURS SECS

FICHE TECHNIQUE

Intervenants
INVESTISSEUR ET MAÎTRISE D'OUVRAGE :
 SNCF GARES ET CONNEXIONS
ARCHITECTE :
 RUDY RICCIOTTI
BUREAU D'ÉTUDES ENERGIE :
 BERIM
INSTALLATEUR :
 SPIE
TABLEAUTIER :
 CNAE

Matériel
 TGBT
 TD
 TRANSFORMATEURS SECS
 ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECOURS (AES)
 COMPTEURS D'ÉNERGIE



01 SNCF Gare et Connexions a fait le choix d'une architecture audacieuse qui intègre les équipements les plus modernes en termes d'informations voyageurs.
02 Ville en pleine expansion, Nantes se devait de disposer d'une gare modernisée pour accueillir des millions de voyageurs par an.
03 La mezzanine facilite à la fois l'accès aux quais, mais rend aussi plus attractif un bâtiment qui accusait le poids des ans.
04 Assurer la continuité de service s'avère primordial au niveau de la partie VDI afin de maintenir l'ensemble des systèmes opérationnels en permanence.
05 Le TGBT a été conçu afin de faciliter au maximum les interventions et opérations de maintenance.
06 Ayant des habitudes de travail avec les matériels Legrand, SPIE a choisi de nouveau les équipements modulaires de la marque.



NANTES MÉTROPOLE VALIDE LA SOLUTION BAES CONNECTÉS

Maintenance facilitée et optimisée, données sécurisées, solution duplicable multi-sites... les BAES SATI connectés Legrand ont plus d'un argument pour convaincre. **La preuve par l'exemple avec le chantier Cosmopolis.**

Situé en plein centre-ville de Nantes, Cosmopolis est un espace d'expositions et d'événements culturels dédié à l'Europe et à l'international. Il fait partie des 2 700 bâtiments publics (écoles, piscines, gymnases...) dont les travaux et les opérations de maintenance sont assurés par Nantes Métropole. Comme tout établissement recevant du public celui-ci est équipé de blocs autonomes d'éclairage de sécurité (BAES) pour permettre une évacuation des personnes rapide et en toute sécurité.

UNE CONNEXION RADIO FIABLE

« Pour les blocs de secours que nous posons, nous choisissons systématiquement des blocs SATI adressables. Ici à Cosmopolis nous n'avons pas de réseau donc nous avons été obligés d'installer des blocs de secours SATI connectés fonctionnant avec une télécommande connectée radio, explique Olivier Leray, responsable de la maintenance électrique chez Nantes Métropole. L'application sur smartphone Legrand ERPconnecté nous permet, elle, de contrôler l'état des blocs à distance en temps réel ce qui est très pratique quand vous devez gérer des centaines de bâtiments avec des opérations de maintenance souvent compliquées ». Les blocs SATI connectés sont pilotés par une télécommande qui prend place dans un tableau avec un encombrement de quatre modules. En mode surveillé connecté, le diagnostic à distance de l'état de l'installation fonctionne dans la limite de 63 BAES installés. À noter que la télécommande est livrée avec 10 ans de communication sur réseau LTE-M d'Orange.

DES DONNÉES PROTÉGÉES

Cette solution de blocs connectés s'avère donc idéale lorsque l'on veut faire de la gestion multi-sites avec des bâtiments distants d'une trentaine de kilomètres et que l'on rencontre de surcroît des problèmes de réseau et de connectique. Celle-ci fonctionne par ailleurs avec un Cloud ce qui a pour avantage de sécuriser la récupération des données. « Avec l'application il est possible aussi d'éditer des rapports de l'installation et de les transmettre directement à une commission de sécurité pour certifier que les blocs sont en état de marche. Cela évite notamment d'envoyer une personne le jour de la visite de contrôle, souligne Olivier Leray. Désormais, et dès que cela s'y prêtera, nous déploierons cette solution sur d'autres sites ».

“ Par rapport à de l'adressable, les blocs connectés éliminent les problèmes de connectivité possibles dus au réseau pour un coût quasi similaire.”

Olivier Leray, responsable de la maintenance électrique chez Nantes Métropole

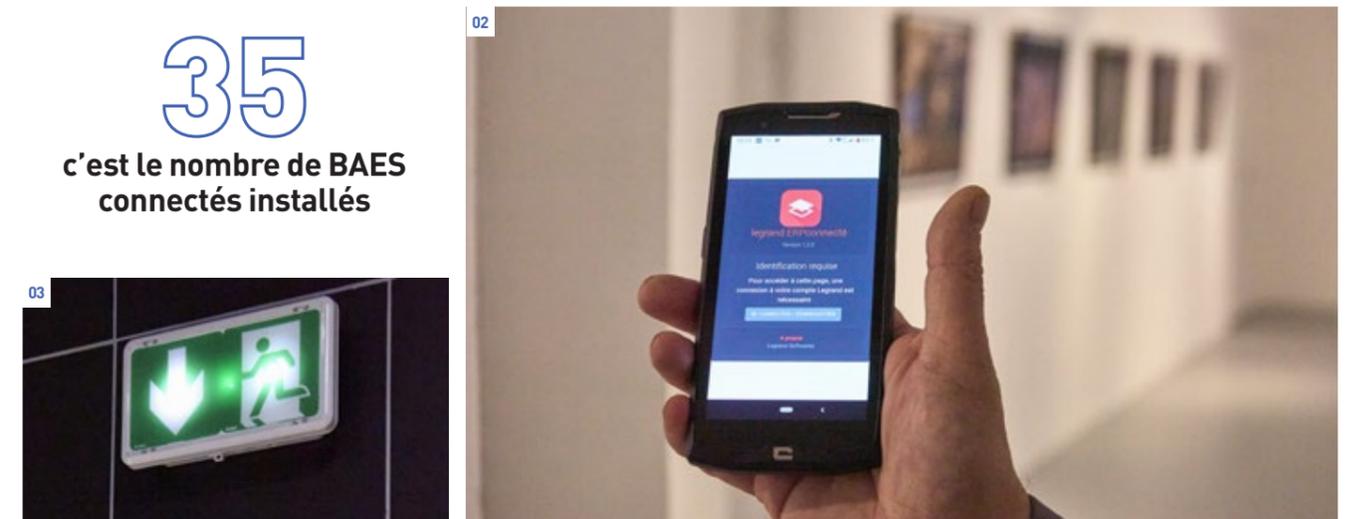
LE MOT DE...



JEAN-PIERRE MAINGUY, AGENT TECHNIQUE ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ET ALARMES INCENDIE CHEZ NANTES MÉTROPOLE ESTIME QUE LES BLOCS CONNECTÉS SONT UNE SOLUTION D'AVENIR. IL NOUS EXPLIQUE POURQUOI.

« La consultation de l'état des blocs à distance évite des déplacements »

« La surveillance des blocs connectés à distance via l'application Legrand ERP Connecté apporte un vrai plus, car cela évite des déplacements parfois inutiles sur site. Avec la consultation sur le téléphone nous savons exactement quel est le bloc en défaut et nous sommes informés également en cas de coupure de courant. L'installation des blocs est très simple, le câblage est le même que pour des blocs SATI classiques et il y a juste à programmer la télécommande ce qui se fait de manière très intuitive. Nous avons bénéficié en prime d'un très bon accompagnement de la part de Legrand qui nous a aidés pour la mise en service. »



35
c'est le nombre de BAES connectés installés



FICHE TECHNIQUE

Intervenants
INVESTISSEUR : NANTES MÉTROPOLE
INSTALLATEUR : NANTES MÉTROPOLE

Matériel
 TÉLÉCOMMANDE BAES MODULAIRE MULTIFONCTIONS RADIO SATI CONNECTÉE
 BLOCS D'ÉVACUATION SATI CONNECTÉS
 BLOCS DE SECOURS SATI CONNECTÉS



01 Lieu de découvertes étonnantes, l'espace Cosmopolis a aussi fait le choix de l'innovation avec la présence de BAES SATI Connectés.
02 Grâce à l'application dédiée, vérifier en temps réel le bon fonctionnement des blocs installés devient un jeu d'enfant.
03 Blocs de secours ou d'évacuation, connectés ou non, l'offre Legrand est assez étoffée pour répondre à tous les besoins.
04 L'association blocs connectés et appli optimise considérablement le travail des techniciens de maintenance.



SAINT-PIRIEST (69)

UN CLIENT CHOYÉ ET CONNECTÉ

Avec le Campanile Smart Lyon Est-Eurexpo, Louvre Hotels Group inaugure en Europe le premier hôtel 100 % connecté bénéficiant du label Smart Inside. Désormais l'expérience et le parcours client ne seront plus jamais les mêmes.

Deuxième groupe hôtelier en France, Louvre Hotels Group teste régulièrement de nouveaux concepts dans ses établissements, cela fait partie de son identité. Hôtel 3 étoiles de 77 chambres, le Campanile Smart Lyon Est-Eurexpo renferme un concentré de technologies et bénéficie pour cela du label Smart Inside. Outre la présence d'un petit robot amusant qui assure le service en chambre, ce qui retient tout d'abord l'attention lorsque l'on pénètre dans l'hôtel, c'est la présence d'un QR Code géant permettant d'accéder à une web App qui deviendra le fil conducteur de toute l'expérience client lors de son séjour dans l'établissement.

UNE WEB APP AU CŒUR DU SYSTÈME

« L'application permet d'avoir accès à tous les services Smart de l'hôtel, explique Alexandre Bourgeot, le directeur de l'hôtel. Le client pourra piloter notamment les technologies domotiques présentes en chambre fournies par Legrand. Dans sa chambre (le thermostat n'est pas en tête de lit), celui-ci pourra en effet contrôler la ventilation en chaud ou froid via le

“Legrand a été partie prenante dans la co-construction du projet.”

Alexandre Bourgeot, directeur de l'hôtel Campanile Smart Lyon Est-Eurexpo

thermostat UX Touch au contact sensitif et à l'affichage numérique très aboutis, il lui sera possible également de piloter l'éclairage avec la création de scénarios. Un chargeur à induction pour smartphone est posé sur la table de chevet ». C'est la solution Guest Room Management System (GRMS) composée de contrôleurs installés dans les tableaux électriques et mise en œuvre par l'intégrateur Baudin Chateaneuf Connectibat qui permet l'accès à toutes les fonctionnalités.

L'ENVIRONNEMENT PRIS EN COMPTE

« Avec le recul et de nombreux retours clients très positifs, la domotique en chambre est une des technologies qui retient l'attention de ces derniers. Tout le travail que nous avons fourni en concertation avec Legrand, l'intégrateur et l'électricien EGE Électricité sur la recherche d'aboutissement des différentes solutions nous permet aujourd'hui d'atteindre un niveau de qualité de service en adéquation avec les attentes du client », se félicite Alexandre Bourgeot. Si le label Smart Inside garantit une expérience unique aux voyageurs, celui-ci englobe également la dimension développement durable. Là encore la domotique joue son rôle. Un Building Management System donne une vue automatisée de tout l'hôtel. Des capteurs avec détection automatique déclenchent des scénarios d'éclairage en entrée et sortie de chambre et des actions sur le chauffage, ce qui contribue à réaliser des économies d'énergie. ■

LE MOT DE...



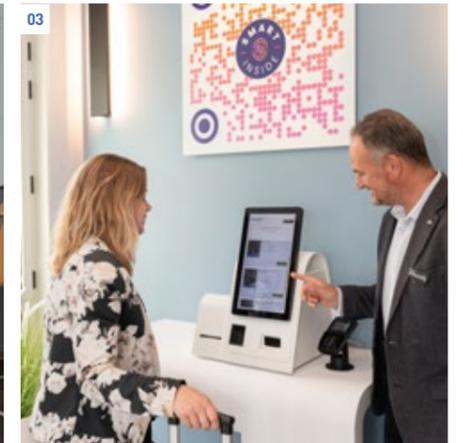
CHEF DE PROJET INNOVATIONS CHEZ LOUVRE HOTELS GROUP, SIXTINE LOUBEYRE NOUS EN DIT PLUS SUR LE LABEL SMART INSIDE ET LA COLLABORATION AVEC LEGRAND.

« Nous recommanderons les solutions Legrand »

« Jin Jiang International, actionnaire de Louvre Hotels Group, a développé le label « Smart Inside ». Pur produit du Global Innovation Center, la plateforme R&D du groupe basée entre Paris et Shanghai, ce label offre l'expérience de l'hôtel du futur : intelligent, écologique et sécurisant. Louvre Hotels Group est chargé de développer le label Smart Inside pour le marché européen et cet hôtel Campanile fait office d'établissement pilote. Nous sommes partis de l'expérience client et de sa recherche de fonctionnalités pour mettre en œuvre ici différentes technologies. L'objectif : rendre son parcours plus amusant et rapide. Côté technique, nous nous sommes reposés sur l'expertise de Legrand qui est un prestataire depuis longtemps référencé. Ils ont été présents à toutes les étapes du projet. »



01_L'hôtel propose un cadre chaleureux, cosy et connecté à ses clients. 02_Cet établissement pilote est le premier d'une longue liste d'hôtels qui bénéficieront du label Smart Inside. 03_À la réception, un QR Code vous donne accès à toutes les technologies domotiques présentes dans le lieu. 04_L'appareillage Céliane et ses multiples fonctions répondait au cahier des charges esthétique de Louvre Hotels Group. 05_Le thermostat UX-Touch allie simplicité d'utilisation et design. 06_Les chargeurs à induction pour téléphones portables constituent l'avenir de la recharge sans fil.



FICHE TECHNIQUE

Intervenants
INVESTISSEUR : VAILLANCE IMMOBILIER
FRANCHISEUR : LOUVRE HOTELS GROUP
ARCHITECTE : PIERRE-ANDRÉ GRUYER
INSTALLATEUR : EGE ÉLECTRICITÉ
INTÉGRATEUR : BAUDIN CHATEAUNEUF CONNECTIBAT

Matériel
 TGBT
 ROOM CONTROLLER
 APPAREILLAGE CÉLIANE
 THERMOSTAT UX TOUCH
 CHARGEURS À INDUCTION

77

c'est le nombre de Thermostats UX Touch installés en chambres

