

# RÉPONSES 121

NOV 2022

LE MAGAZINE DES SOLUTIONS TERTIAIRES ET INDUSTRIELLES

**legrand**

**EN BREF :** L'ICONIQUE PLEXO SE RENOUVELLE, CONTEMPORAIN ET INNOVANT // **DOSSIER :** LE TERTIAIRE DE PROXIMITÉ À PORTÉE DE MAIN // **EN COULISSES :** IMMERSION AU CŒUR DU LABORATOIRE DE TESTS LEGRAND // **FOCUS CHANTIER :** UNE MOISSON DE PRODUITS LEGRAND POUR JARDILAND //

## FOCUS CHANTIER

L'AIR DE LA MONTAGNE  
RÉUSSIT AUX PRODUITS  
LEGRAND





INÈS DUCKIT,  
RESPONSABLE DE LA COMMUNICATION  
LEGRAND FRANCE

## « Ensemble, améliorons les vies. »

« L'année 2022 aura été l'occasion pour Legrand de continuer sa politique d'innovation avec le lancement de nouveaux produits. Mais aussi de poursuivre sa trajectoire vers les nombreux défis sociétaux qui s'imposent à nous et trouver comment y faire face en apportant des solutions concrètes dédiées.

Ainsi, que ce soit dans le domaine de l'efficacité énergétique, de la mobilité électrique ou bien encore de l'habitat connecté, le Groupe Legrand est en mesure de proposer des produits, des solutions et services associés capables de répondre à

l'ensemble des besoins de ses clients : distributeurs, installateurs, prescripteurs et consommateurs. Chez Legrand, cette volonté de faire et d'agir s'articule autour de notre raison d'être : « Ensemble, améliorons les vies ». Une ambition que nous entendons faire perdurer en 2023. Le magazine Réponses a, lui, pour objet d'être le reflet des engagements et actions du Groupe en ce sens et d'entretenir le lien étroit qui l'unit à ses clients. Ce nouveau numéro espère en être l'illustration une fois de plus. Bonne lecture. »

**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**: Inès Duckit. **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**: 2<sup>ème</sup> 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.

PLUS DE RÉPONSES SUR

[www.legrand.fr/professionnels/](http://www.legrand.fr/professionnels/)



VIDÉOS,  
INTERVIEWS AUDIO,  
INFORMATIONS TECHNIQUES,  
ETC.

## SOMMAIRE

### EN BREF

L'iconique Plexo se renouvelle, contemporain et innovant **04**

### DOSSIER

Le tertiaire de proximité à portée de main **06**

### EN COULISSES

Immersion au cœur du laboratoire de tests Legrand **14**

### FOCUS CHANTIER

Jardiland : une moisson de produits Legrand **20**

La STOR : l'air de la montagne réussit aux produits legrand **22**

### 04 EN BREF

L'iconique Plexo se renouvelle, contemporain et innovant



### 22 DOSSIER

Le tertiaire de proximité à portée de main



### 06 EN COULISSES

Immersion au cœur du laboratoire de tests Legrand



### 20 FOCUS CHANTIER

Jardiland : une moisson de produits Legrand



### 22

La STOR : l'air de la montagne réussit aux produits legrand



# RÉPONSES 121

NOV 2022

DOCUMENTATION

# TOUTE LA SÉLECTIVITÉ LEGRAND DANS UN LIVRE UNIQUE

Fort de son système de répartition optimisée, Legrand a pu développer et faire approuver par essais accrédités, une solution de sélectivité totale sur 3 niveaux, en optimisant la performance grâce à un lcc renforcé par filiation jusqu'à 20kA, dans le cadre des installations tertiaires françaises en régime TT. Un livre blanc intitulé « La sélectivité Legrand » disponible en téléchargement sur le site [legrand.fr](http://legrand.fr) vous dira tout sur le courant de court-circuit renforcé par filiation.



SERVICE CLIENT

## Un formulaire de contact et de demande de devis Service Pack décret tertiaire disponible



# 54 500

c'est le nombre de clients formés dans les centres Innoval en France et à l'étranger depuis 1999

Les premières échéances de déclaration ainsi que la remontée des données sur OPERAT sont cruciales. Afin d'accompagner ses clients dans cette démarche, Legrand propose le Pack décret tertiaire. Ce service constitue une aide pour répondre aux obligations déclaratives annuelles tout en tenant compte des particularités des bâtiments. Legrand met en place un dispositif complet à destination des entreprises concernées : des équipes dédiées, pour accompagner les clients, qui s'engagent à fournir un devis chiffré en 72h et d'autres moyens encore.

NOUVEAUTÉ PRODUIT



## L'icône Plexo se renouvelle contemporain et innovant

Appareillage étanche incontournable depuis plus de 60 ans, Plexo casse les codes pour répondre aux besoins exprimés par le marché, et aller au-delà. Parmi les innovations, 3 peuvent être citées : Plexo Liberty (liberté et facilité d'installation), Plexo Reverso (réversibilité de l'installation multipostes) et Plexo Offroad (étanchéité et robustesse renforcées). Également, son nouveau design permet à Plexo de figurer parmi les lauréats de l'édition 2022 de l'iF Design Award, un prix de renommée mondiale.



LEGRAND ET VOUS

## DES USINES ouvertes aux visites

Depuis longtemps, Legrand aime convier ses clients à la découverte de ses principaux sites de production. Une occasion pour les clients de découvrir la force industrielle d'un grand fabricant. À l'usine de Malaunay (Seine-Maritime), distributeurs, investisseurs et installateurs découvrent la fabrication des bornes de recharge pour véhicules électriques. Dans l'usine de Saint-Marcellin (Isère), bureaux d'études et investisseurs visitent les ateliers de fabrication des produits pour les infrastructures numériques (VDI) et échantent avec un expert de la norme PoE++. La visite des laboratoires sur ces mêmes sites leur permet de juger de la rigueur des essais réalisés. À noter qu'une usine italienne est également au programme puisque tout client qui commande un transfo sec sur mesure est convié sur site pour valider son produit.



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



DOSSIER TERTIAIRE DE PROXIMITÉ

# LE TERTIAIRE DE PROXIMITÉ À PORTÉE DE MAIN

Petits hôtels et commerces, banques, garages, restaurants... des typologies de bâtiments qualifiés par Legrand sous le terme de chantiers tertiaire de proximité. Pour que les professionnels de l'électricité puissent mener à bien ces derniers avec succès et efficacité, ils disposent d'offres produits et logiciels performants, de formations adaptées, et bénéficient de l'accompagnement et de l'expertise des forces de ventes et des attachés techniques.

À VOS CÔTÉS SUR TOUS LES TABLEAUX



REGROUPANT UNE MULTITUDE DE BÂTIMENTS, LE TERTIAIRE DE PROXIMITÉ REPRÉSENTE UN NOMBRE CONSÉQUENT DE CHANTIERS CHAQUE ANNÉE. LES ÉLECTRICIENS SOUHAITANT MONTER EN PUISSANCE TROUVERONT AUPRÈS DE LEGRAND LES SERVICES ET PRODUITS QUI LEUR SERONT INDISPENSABLES.

Chambres d'hôtes et petits hôtels, commerces de proximité, banques et assurances, bâtiments agricoles, garages et ateliers, salles des fêtes, boulangeries et restaurants, Legrand a identifié huit typologies de bâtiments en tertiaire de proximité. Ces ERP et/ou ERT ont en commun de disposer d'une installation électrique dont la puissance installée est inférieure ou égale à 250 A. « Ces chantiers sont généralement réalisés par des artisans électriciens ou bien des petites PME qui font essentiellement du résidentiel en puissance limitée<sup>(1)</sup> et qui souhaitent passer en puissance surveillée<sup>(2)</sup> afin de développer leur activité et accompagner l'évolution des bâtiments », indique Valentin Coquet, responsable commercial Legrand. Le passage en puissance surveillée<sup>(2)</sup> signifie que le professionnel doit réaliser une note de calcul, celle-ci devant être produite afin de vérifier que l'installation est conforme à la NF C 15-100. « L'installateur qui doit établir une note de calcul pour la première fois a besoin d'être accompagné, souligne Marie Feder, responsable marketing Legrand. Pour ce faire, nous mettons à sa disposition le logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul qui est l'outil incontournable pour établir une note de calcul. Pour lui faciliter la tâche, et afin qu'il soit totalement autonome avec l'utilisation du logiciel, celui-ci intègre un assistant dédié aux études tertiaire de proximité et propose huit notes de calcul types correspondant aux différentes typologies de bâtiments. Ces dernières sont personnalisables pour correspondre

aux caractéristiques du chantier réalisé ». À l'aide du logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400 l'électricien pourra ensuite implanter et organiser les composants dans les enveloppes et chiffrer son tableau. Enfin et pour être encore plus autonome, des formations sur nos logiciels et nos produits sont proposées tout au long de l'année.

#### UN CLIENT ACCOMPAGNÉ SUR TOUS LES TABLEAUX

À intégrer dans les enveloppes XL<sup>3</sup> 400 entièrement équipables, les coffrets XL<sup>3</sup> 160 prêts à l'emploi, les coffrets XL<sup>3</sup> 125 extractibles sans outils ou encore les coffrets d'ambiance Drivia et enfin les coffrets étanches Plexo<sup>3</sup>, nos produits de protection, de répartition et de mesure composent toute l'offre puissance dédiée au tertiaire de proximité.

Des disjoncteurs de puissance DPX<sup>3</sup> 250 A avec un encombrement optimisé et une fonction différentielle intégrée, des interrupteurs et disjoncteurs différentiels DX<sup>3</sup> avec une protection optimale des personnes et des biens et un gain de temps à l'installation, des disjoncteurs modulaires DX<sup>3</sup> et DNX<sup>3</sup> avec des pouvoirs de coupure élevés et maintenus, du câblage et du repiquage facilités par des bornes auto, des parafoudres répondant à tous les risques, des peignes de répartition VX<sup>3</sup> avec des connexions sûres et fiables et des HX<sup>3</sup> permettant une mise en oeuvre de solution optimisée et enfin des modules EMS CX<sup>3</sup> pour des consommations maîtrisées sont autant d'avantages et de points forts de nos différentes solutions produits. « Pour aider le professionnel à établir le bon bilan de

*“Grâce à notre soutien technique, nos logiciels et l'ensemble de nos produits, nous rendons le passage de la puissance limitée<sup>(1)</sup> à la puissance surveillée<sup>(2)</sup> simple pour l'électricien.”*

Marie Feder, responsable marketing Legrand

puissance, prendre en compte les filiations et choisir les bonnes références des produits à installer, en imaginant également les évolutions du bâtiment possibles, un responsable commercial l'accompagne du début à la fin du chantier », souligne Valentin Coquet. Et le suivi offert par Legrand ne s'arrête pas là. En effet, un support technique dédié est proposé à ces clients qui se lancent dans la puissance surveillée<sup>(2)</sup>. « Notre rôle, en tant qu'attachés techniques, est d'être à leur écoute en permanence pour apporter aide et conseils quand ceux-ci souhaitent créer une note de calcul » précise Xavier Blanco, attaché technique Legrand. ■

(1) Anciennement tarif bleu. (2) Anciennement tarif jaune.



90%

c'est la part des TPE et artisans dans le secteur de l'électricité

Source INSEE 2020



01\_Tout au long de la réalisation de son chantier, l'installateur va bénéficier d'un suivi personnalisé de la part des équipes Legrand. 02\_Les commerces de proximité comme Bureau Vallée constituent la majorité des chantiers tertiaire de proximité. 03\_Complet et simple d'utilisation, le logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul va permettre à l'installateur de réaliser ses notes de calcul, d'obtenir la liste des produits puis, grâce au logiciel XLPro<sup>3</sup> Tableaux 400, de déterminer la répartition, d'optimiser l'encombrement, et de choisir l'enveloppe adaptée pour un coût optimisé.



MÉRIGNAC (33)

# UNE OFFRE COMPLÈTE QUI FAIT LA DIFFÉRENCE

De par sa surface et la puissance de son installation électrique, le magasin Influences by M est l'exemple type du tertiaire de proximité. Ici Legrand a été force de proposition dans le choix des produits à poser et l'installateur a bénéficié d'un accompagnement tout au long du chantier.

Influences by M, M pour Magrez, le nom de Virginie et Cédric dont la notoriété locale est déjà une évidence, est une agence spécialisée dans le design d'espaces, la décoration d'intérieur et l'aménagement, qui dispose, en périphérie de Bordeaux d'un show-room de 200 m<sup>2</sup> présentant au public mobiliers haut de gamme, peintures, rideaux, sols, appareillages électriques... pour l'aménagement et la décoration de maisons ou appartements. Le tout complété d'un bureau d'étude de 200 m<sup>2</sup> également dédié aux architectes et clients d'Influences by M.

## DE L'AVANTAGE D'AVOIR DU CHOIX

Dans le bâtiment flambant neuf de 3 étages se trouve, au-dessus du hall d'exposition, un bureau d'études où peuvent se rendre des architectes, et au dernier niveau l'espace dédié à la direction. Nicolas Perraud, conducteur de travaux chez l'installateur Bati Rénov Pro s'est chargé avec son équipe de réaliser l'installation électrique. Outre la pose d'un TGBT et de TD pour l'alimentation, trois gammes d'appareillages Legrand ont été retenues. Un choix mûrement réfléchi comme l'explique notre électricien : « Pour la partie bureaux, nous avons opté pour la gamme Mosaic. À l'étage dédié aux architectes, nous avons préféré du Céliane en finition basalte pour être en harmonie avec la décoration des différents espaces. Enfin nous avons voulu marquer le coup pour les bureaux de la direction en installant des prises et interrupteurs très esthétiques Living Now ».

## LE MOT DE...



**RESPONSABLE COMMERCIAL DE INFLUENCES BY M, JULIEN ORTEGA NE VOYAIT PAS D'AUTRES MARQUES QUE LEGRAND POUR LES PRISES ET INTERRUPTEURS. IL NOUS EXPLIQUE POURQUOI.**

« Pour les appareillages c'était Legrand ou Legrand »

« Chez Influences by M, nous fournissons des solutions globales d'agencement de la maison clef en main avec un niveau de prestation premium. Le choix de poser dans notre show-room et locaux privés des appareillages Legrand Céliane et Living Now, mais aussi de proposer à nos clients la gamme Art à la vente était pour nous tout naturel. Étant très attentifs à la qualité des produits, leurs finitions et les possibilités qu'ils peuvent offrir en termes de personnalisation, ces trois gammes répondaient parfaitement à nos exigences et besoins. En résumé pour nous c'était Legrand ou Legrand ! »

## LIVING NOW CONVAINC

L'installateur Bati Rénov Pro a toujours travaillé avec des produits Legrand ; l'entreprise appréciant depuis longtemps la possibilité d'avoir du choix dans les différentes gammes de produits, mais aussi de disposer d'un accompagnement spécifique en cas de besoin. C'était notamment le cas pour Living Now, comme l'explique Nicolas Perraud. « C'était la première fois en effet que nous installions ce type de prises et d'interrupteurs. Nous avons bénéficié d'un bon suivi de la part de Legrand que ce soit pour choisir les références, mais également pour nous aider sur le montage. Cette opération s'est d'ailleurs avérée très simple, car la pose est intuitive. J'ai apprécié par ailleurs que nous puissions assembler trois boutons sur un même socle. Vraiment bien et pratique. »

“Les produits Legrand répondent à tous les styles et la fiabilité est également là.”

Nicolas Perraud, conducteur de travaux chez l'installateur Bati Rénov Pro



3

c'est le nombre de gammes d'appareillage installées

01\_ Compte tenu du haut niveau de qualité de l'ameublement et autres produits présentés, l'investisseur était particulièrement attentif à l'esthétique des appareillages installés. 02\_ N'excédant pas 250 A, la puissance électrique de l'installation classe le magasin Influences by M dans l'une des huit typologies de bâtiments tertiaire de proximité. 03\_ Legrand dispose d'une large gamme de solutions portées par un réseau de ventes qualifié pour réaliser avec succès tout chantier. 04\_ Legrand propose la gamme complète des disjoncteurs destinés à équiper les enveloppes XL<sup>3</sup> (400, 160, 125). 05\_ Fonctions et finitions, l'appareillage Living Now sait convaincre les clients les plus exigeants.



## FICHE TECHNIQUE

Intervenants  
**INVESTISSEUR :**  
INFLUENCES BY M  
**INSTALLATEUR :**  
BATI RÉNOV PRO

Matériel  
TGBT  
TD  
APPAREILLAGE MOSAIC  
APPAREILLAGE CÉLIANE  
APPAREILLAGE LIVING NOW



# UN CHANTIER MENÉ DE MAINS DE MAÎTRE

Pour le chantier tertiaire de proximité du nouveau magasin Bureau Vallée près de Douai, l'installateur SMEG a choisi une solution full Legrand pour la complémentarité des produits et l'accompagnement fourni.

L'enseigne de distribution de fournitures de bureaux pour professionnels et particuliers Bureau Vallée qui a développé un concept de proximité possède près de 300 magasins en France. Celle-ci, par l'intermédiaire de l'un de ses franchisés, Pascal Huart (lire le mot de...), a ouvert un nouveau lieu de vente dans la périphérie de Douai. De lourds travaux de rénovation ont été nécessaires pour transformer un ancien garage automobile en magasin de 550 m<sup>2</sup>.

## UNE OFFRE GLOBALE

« Sur ce chantier tertiaire de proximité, nous avons dû déposer l'ancienne installation électrique qui n'était plus aux normes. Nous sommes repartis de zéro, que ce soit sur la partie courant fort ou courant faible. Nous avons simplement récupéré l'alimentation d'origine en tarif à puissance surveillée <sup>(1)</sup>, explique Olivier Dubois, dirigeant de la société SMEG, un installateur régional qui a réalisé les travaux en six semaines à trois personnes. J'ai choisi de

travailler avec Legrand car ils ont été en mesure de me proposer une offre globale incluant le TGBT, le TD, la baie VDI et ses composants, ainsi que l'appareillage Mosaic. Ils m'ont aussi offert un accompagnement, tant technique que commercial, tout au long du chantier que j'ai apprécié. Ils ont vraiment le souci de la satisfaction du client ».

## LA SOLUTION VDI LCS<sup>3</sup> PLÉBISCITÉE

Fraîchement converti aux produits Legrand, plus particulièrement ceux de l'offre VDI du fabricant, notre installateur a été conquis par la solution LCS<sup>3</sup>. Il nous explique pourquoi, arguments à l'appui. « Un expert VDI de chez Legrand est venu sur site pour nous montrer comment câbler les produits. Effectivement, les opérations de câblage de la baie Linkeo sont extrêmement simples et rapides grâce notamment aux cassettes cuivre extractibles qui permettent une connexion en face avant. Les connecteurs cuivre RJ 45 sont, eux aussi, très bien conçus avec une connexion qui s'effectue sans outils. Les opérations de maintenance pour la suite s'en trouveront également facilitées. Pour moi, LCS<sup>3</sup> c'est pratique, facile, intuitif. Au final, le gain de temps sur les opérations de montage est important. Bref, que du bonheur ! » Quand on aime... ■

(1) Anciennement tarif jaune.

## LE MOT DE...



**FRANCHISÉ BUREAU VALLÉE, PASCAL HUART ÉTAIT SEREIN EN ATTRIBUANT LES TRAVAUX DE RÉNOVATION DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE SON NOUVEAU MAGASIN À UN PRESTATAIRE QUI A CHOISI DES PRODUITS LEGRAND.**

« J'ai toute confiance dans la qualité des produits »

« Au bout de 10 ans, mon précédent magasin avait beaucoup vieilli. J'ai donc décidé de changer d'emplacement et de revoir intégralement l'agencement intérieur.

L'emménagement dans un ancien garage a nécessité de gros travaux sur le lot électrique. J'ai fait confiance à Olivier Dubois, dirigeant de la société SMEG, qui maîtrisait bien les produits Legrand ce qui m'a rassuré. À titre personnel je connaissais bien sûr la marque et j'étais tranquille quant à la qualité des produits posés. Legrand dispose aussi de solutions permettant le contrôler des consommations d'énergie, ce qui est un point fondamental dans l'exploitation d'un lieu de vente. »

**“Legrand a le souci de la satisfaction du client”**

Olivier Dubois, dirigeant de la société SMEG



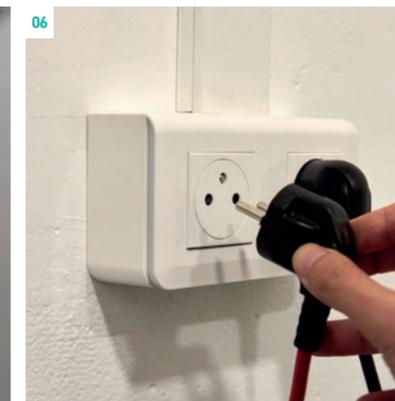
550

c'est en mètres carrés la surface du magasin

## FICHE TECHNIQUE

**Intervenants**  
INVESTISSEUR : BUREAU VALLÉE  
INSTALLATEUR : SMEG

**Matériel**  
VDI LCS<sup>3</sup>  
TGBT  
COFFRET DRIVIA  
COFFRET LINKEO  
GOULOTTE GTL  
APPAREILLAGE MOSAIC



**01** Bureau Vallée a pour objectif de s'implanter dans 200 nouvelles villes françaises, renouvelant à chaque fois le concept de chantier de proximité.

**02** Attentive aux questions environnementales, l'enseigne a choisi de vendre un grand nombre de ses références en vrac.

**03** Le magasin disposant d'un compteur électrique dont la puissance est inférieure à 250 kVA, celui-ci bénéficie automatiquement du tarif à puissance surveillée <sup>(1)</sup>.

**04** Baies, panneaux de brassage, cassettes, cordons, connecteurs... l'offre VDI LCS<sup>3</sup> Legrand répond à tous les besoins.

**05** Le logiciel XLPro<sup>3</sup> Calcul est à même de déterminer les enveloppes et disjoncteurs requis pour réaliser un chantier tertiaire de proximité.

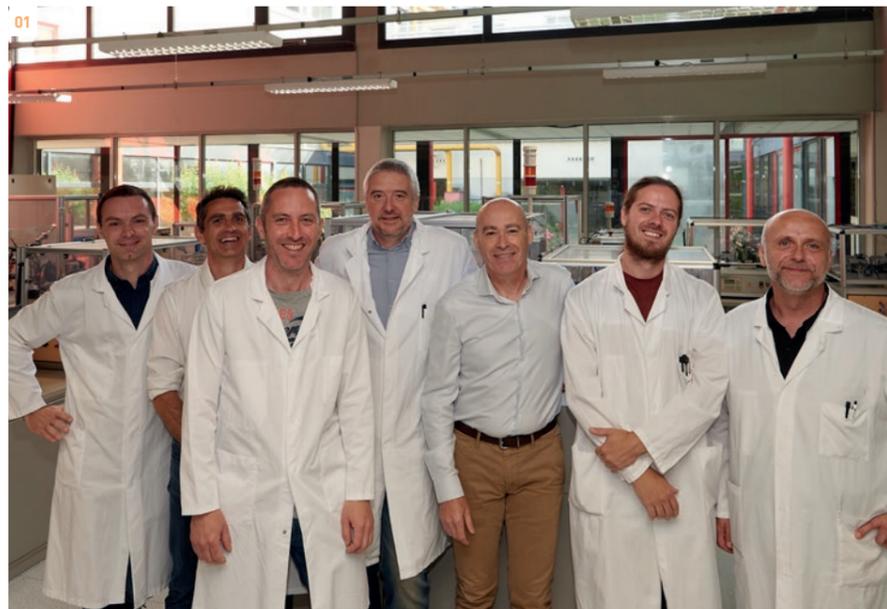
**06** Les prises Mosaic Surface facilitent le nettoyage et évitent l'accumulation de salissures.

# IMMERSION AU CŒUR DU LABORATOIRE DE TESTS LEGRAND

Au Laboratoire Produits et Matériaux Central (LPMC), rien n'est épargné aux produits avant leur mise sur le marché. **Un mal pour un bien puisque la sécurité des utilisateurs et la performance des matériels sont au cœur de la démarche.**

*“Chez Legrand, la sécurité est une préoccupation permanente. Nous apportons une grande vigilance à la sécurisation de notre environnement d'essais pour le personnel et à celle de nos clients au travers la performance de nos produits !”*

Jean-Marc Liboutet, responsable du laboratoire produits et matériaux central



Situé au siège de Legrand à Limoges, le laboratoire de tests comprend 30 personnes sur le secteur des essais produits et 11 personnes pour le secteur matériaux plastiques et métalliques. Des dizaines de machines de tests dont certaines sont conçues sur-mesure par les bureaux d'études Legrand maltraitent à longueur de journée les produits finis (prises de courant, interrupteurs, produits connectés, luminaires, coffrets, parafoudres, etc.) avant leur mise en service sur le marché, ou pour qualifier une évolution technique au cours de leur vie. Tous ces essais répondent bien sûr à des normes extrêmement strictes, et permettent l'obtention de certificats et marques de qualité pilotée par une équipe Certification (lire encadré).

## UN MAILLON INDISPENSABLE

Jean-Marc Liboutet, responsable du Laboratoire Produits et Matériaux Central, tient en préambule à souligner que « chez Legrand, la sécurité est une préoccupation permanente. Nous apportons une grande vigilance à la sécurisation de notre environnement d'essais pour le personnel et à celle de nos clients au travers de la performance de nos produits ! », et celui-ci de détailler trois principales missions du laboratoire : « Apporter un support technique aux équipes de R&D pour expertiser et tester de nouveaux concepts ou de nouvelles matières ; réaliser tous les tests de qualification et phases de certification des produits en vue de leur sortie commerciale ; enfin, contrôler les produits issus de la production au travers de plans annuels de surveillance qualité.»

## Un laboratoire accrédité soumis à des audits rigoureux

Tous les essais effectués par le laboratoire sont encadrés par des normes nationales et internationales, auxquelles se rajoutent des protocoles internes au Groupe Legrand pour atteindre les niveaux de robustesse souhaités. Le laboratoire est accrédité Cofrac<sup>[1]</sup> et tous les 15 mois, l'organisme procède à des audits qualité afin de valider la compétence technique des personnels Legrand et la performance des machines de tests. Le laboratoire est aussi reconnu par ASTA Intertek, leur permettant de réaliser les tests pour obtenir la marque ASTA demandés par certains marchés au standard anglais.

[1] Le Cofrac (Comité français d'accréditation) est l'unique organisme d'accréditation en France désigné par l'Etat, il s'assure de la compétence et de l'impartialité des laboratoires.

6

**c'est le nombre de laboratoires Legrand présents sur différents sites de production en France avec chacun ses tests spécifiques**

## DES TESTS MULTIPLES

Le laboratoire a de nombreuses compétences pour couvrir les gammes développées par Legrand. Ainsi sont testées de multiples performances selon les produits.

01\_Jean-Marc Liboutet, responsable du laboratoire, entouré d'une partie de son équipe de techniciens.

02\_Salle de test d'endurance électrique et mécanique des commandes et prises de courant.



- ▶ **Électriques** : rigidité diélectrique, pouvoir de coupure, échauffement, chocs de foudre...
- ▶ **Mécaniques** : chocs, vibrations, étanchéité à l'eau et à la poussière...
- ▶ **Thermiques** : vieillissement climatique, billage, tenue au feu...
- ▶ **Électroniques** : perturbations électromagnétiques, décharges électrostatiques, échauffement...
- ▶ **Tests dimensionnels** : mesures, tomographie RX, scan camera 3D...
- ▶ **Tests photométriques** : flux lumineux, température de couleur, éclairement...
- ▶ **Tests des produits communicants** : mesure de puissance, bande passante...

En bout de cycle, les packagings et emballages sont soumis à des chocs de maintenance afin d'optimiser l'intégration et le maintien des produits dans les cartons. Les marquages, quant à eux, subissent des essais de résistance aux frottements et aux produits de nettoyage. Ainsi, de la conception des produits jusqu'à leur mise en carton, absolument rien n'échappe à l'œil expert des techniciens du laboratoire. ■

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



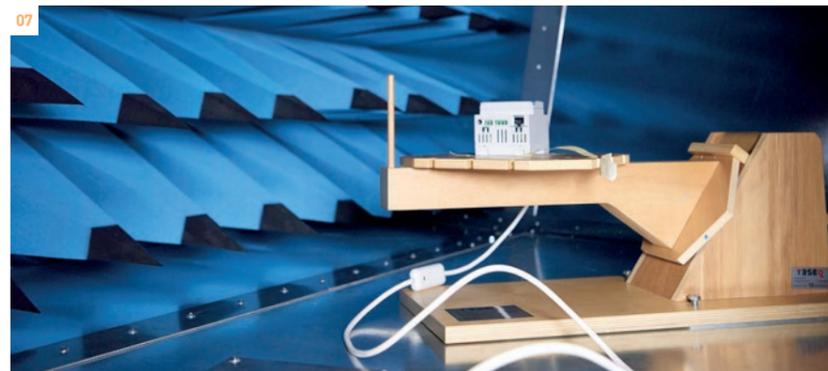
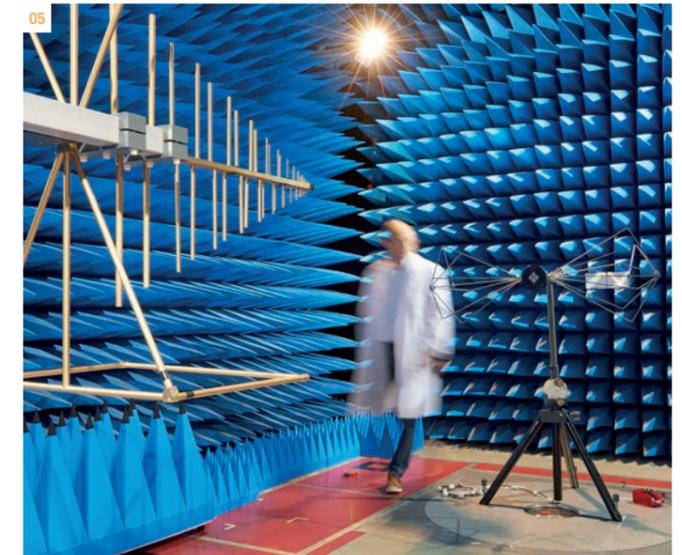
- 01/05 Une chambre anéchoïque est destinée à réaliser les mesures de perturbations électromagnétiques des produits électroniques d'une part, et des essais d'immunité aux ondes électromagnétiques sur ces mêmes produits d'autre part.
- 02 Les bornes de véhicules électriques sont également soumises à des tests.
- 03 Un générateur de chocs de foudre permet de tester les parafoudres.
- 04 La salle d'essais photométriques permet la mesure des données colorimétriques et des caractéristiques photométriques de distribution des luminaires, de même que des risques photobiologiques des sources LEDs.
- 06 Il est indispensable de mesurer le rayonnement radio des produits connectés.
- 07 Équipements vitaux dans les bâtiments, les blocs de secours subissent eux aussi des batteries de tests poussés.
- 08 Afin de livrer des produits en parfait état, Legrand teste aussi les emballages en les faisant passer dans une « lessiveuse ».



## POUR SES TESTS LEGRAND VOIT GRAND

Outre le laboratoire central de Limoges, Legrand dispose de six autres laboratoires disséminés un peu partout en France. Y sont testés les armoires et prises industrielles, les disjoncteurs modulaires, les arrêts coup de poing, la gamme de produits VDI, les alarmes, BAES ainsi que les goulottes, colonnettes et boîtes de sol.

Legrand apporte un soin tout particulier à la qualité et la rigueur de ses tests et essais et n'hésite pas à investir dans des équipements conséquents. Ainsi, l'usine de Malaunay (Seine-Maritime) dispose de l'une des plus grandes chambres à talc d'Europe, celle-ci permettant de définir l'indice de protection des enveloppes.





01

01\_L'équipement de test pour parafoudres envoie des ondes qui vont jusqu'à 120 000 A.

02\_À l'instar d'un scanner médical, un tomographe à rayons X contrôle la dimension et la bonne position des composants d'un produit à borne automatique par exemple.

03\_L'emploi d'une masse venant frapper les interrupteurs permet de déterminer leur résistance aux chocs IK.

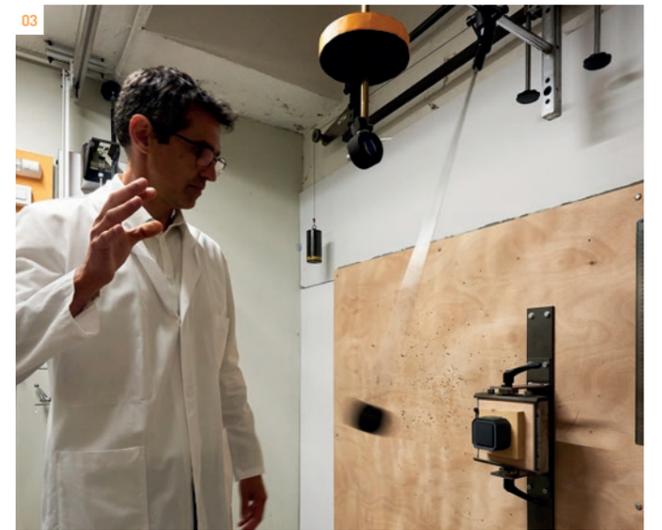
04\_Une machine teste l'endurance mécanique et électrique des prises.

05\_Aucune gamme de produits n'échappe aux tests rigoureux du laboratoire

06\_Legrand a voulu aller plus loin que les simples tests réglementaires exigés en procédant à ses propres protocoles de tests.



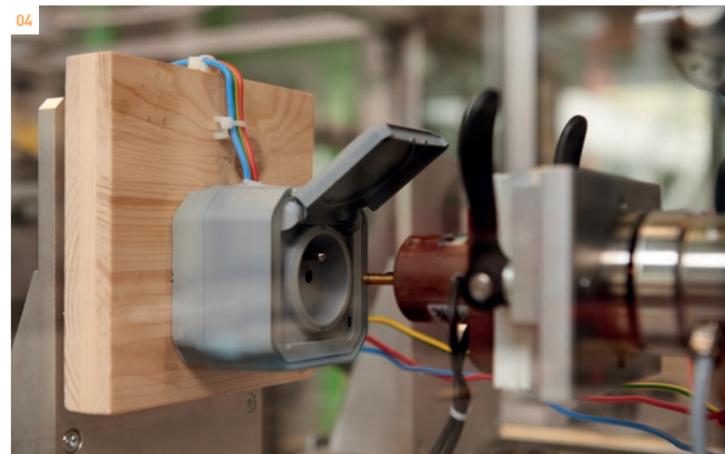
02



03

1035

c'est le nombre de rapports réalisés en 2021 par le labo produits



04



06



05



CHAURAY (79)

# UNE MOISSON DE PRODUITS LEGRAND POUR JARDILAND

L'installateur Fradin Bretton avait carte blanche de la part de l'investisseur Sofia Immo - Jardiland quant au choix du matériel à poser dans un nouveau magasin. **Son choix s'est porté naturellement sur la marque Legrand.** Explications.

Situé dans la proche banlieue de Niort, le Jardiland de Chauray compte parmi les plus gros du département des Deux-Sèvres avec ses 6 000 m<sup>2</sup>. Un an de travaux aura été nécessaire pour faire sortir de terre ce temple du jardinage, des animaux de compagnie et de l'art de vivre. Ici c'est une solution full Legrand courant fort et faible qui a été installée par Fradin Bretton, un installateur local habitué des produits, notamment sur la partie puissance et distribution. Celui-ci a également posé des chemins de câbles de la marque Legrand Cable Management, produits qu'il apprécie depuis longtemps pour leur facilité et rapidité d'installation. Le TGBT et les TD ont pour leur part été réalisés par le tableautier TNCE.

## UN TRAVAIL D'ÉQUIPE

« Le responsable commercial Legrand a été le point d'entrée sur ce projet et nous avons ensuite échangé à trois avec LCM pour avoir une vue d'ensemble sur le chantier et une cohérence dans les produits installés, explique Arnaud Benetreau, responsable d'affaires chez Fradin Bretton. D'une manière générale, nous faisons toujours le choix de la qualité. Nous ne sommes pas dans une logique d'économies et de prix. Notre volonté est de travailler avec un partenaire et nous avons tissé des liens de confiance depuis longtemps avec Legrand ». Pour preuve, par le passé cet installateur a collaboré avec le

fabricant de Limoges sur la partie innovation en participant notamment à la rédaction de la notice des commandes connectées pour blocs de secours.

## L'OFFRE VDI SÉDUIT

Il est une gamme de produits toutefois qu'Arnaud Benetreau et ses équipes n'avaient jamais mis en œuvre : les solutions VDI de Legrand. « Il y avait cette volonté chez nous d'essayer ces produits-là depuis un moment. Nous avons ainsi découvert entre autres les cassettes et les connecteurs. Les notices de ces matériels sont conçues de telle manière que la pose des produits est très simple et intuitive et de ce fait nous n'avons pas eu besoin d'un appui technique particulier. Au final, l'essai fut concluant avec une facilité de mise en œuvre des solutions très appréciable. Legrand nous avait garanti également un réel gain de temps sur le câblage avec leurs connecteurs RJ 45 et ça s'est avéré être vrai ». Le respect de la parole donnée est toujours la base d'un partenariat solide. ■

*“Pour nous la qualité des produits prime sur le prix.”*

Arnaud Benetreau, responsable d'affaires chez Fradin Bretton

## LE MOT DE...

**FRANCIS LE FOLL, RESPONSABLE COMMERCIAL ET TRAVAUX DU GROUPE JARDIPLAY - FRANCHISE JARDILAND, A FAIT CONFIANCE À L'INSTALLATEUR QUANT AU CHOIX DE LA MARQUE DE MATÉRIEL À INSTALLER. LEGRAND COCHAÏT TOUTES LES CASES.**

*« Choisir un fabricant français était logique »*

*« Les magasins Jardiland sont soumis à un concept d'esthétique commun à tous les magasins. C'est pourquoi nous sommes vigilants sur l'ensemble des matériels installés et le lot électricité en fait partie avec l'appareillage, les cheminement de câbles, etc. C'est Fradin Bretton qui nous a suggéré la pose de produits Legrand. Ceux-ci se sont avérés aussi qualitatifs que les produits de la marque que nous posons habituellement, mais avec un prix plus compétitif. De plus, nous avons affaire à un fabricant français, ce choix était donc cohérent avec la RSE du Groupe InVivo Retail auquel nous appartenons. »*



**150**  
c'est le nombre de prises RJ 45 installées

**01** En tant qu'enseigne nationale, Jardiland avait à cœur de disposer de produits Made in France. **02** L'installateur Fradin Bretton travaille de longue date avec Legrand sur de nombreux chantiers. **03** Les cheminements de câbles, choisis notamment pour leur robustesse, faisaient partie du package complet de solutions. **04** Compte tenu de la présence d'eau pour arroser les plantes dans les serres, de l'appareillage étanche Plexo a été installé. **05** Le tableautier TNCE a fait sa part du travail en proposant des armoires parfaitement câblées dans les délais.



### FICHE TECHNIQUE

**Intervenants**  
**INVESTISSEUR :** SOFIA IMMO  
**ARCHITECTE :** ATELIER 4  
**BUREAU D'ÉTUDES :** CITÉ 4  
**INSTALLATEUR :** FRADIN BRETTON GROUPE VINCI ÉNERGIES  
**TABLEAUTIER :** TNCE

**Matériel**  
 TGBT  
 TD  
 ARMOIRES ET COFFRETS VDI  
 COMPOSANTS VDI  
 CHEMIN DE CÂBLES LEGRAND CABLE MANAGEMENT (LCM)  
 APPAREILLAGE PLEXO  
 APPAREILLAGE MOSAIC  
 DÉTECTEURS EC02





# L'AIR DE LA MONTAGNE RÉUSSIT AUX PRODUITS LEGRAND

Assurer et garantir l'alimentation électrique en continu de deux lignes de télécabines situées à très haute altitude constitue un véritable défi technique. **La STOR (Société Téléphérique Orelle) a fait le choix des produits et de l'accompagnement Legrand afin de ne prendre aucun risque.**

Télécabine le plus long d'Europe avec ses cinq kilomètres, le nouvel équipement assure la liaison entre le village d'Orelle et le départ des pistes situé à 2 350 m d'altitude. Un deuxième tronçon qui part de la gare intermédiaire amène ensuite les skieurs jusqu'au domaine skiable de Val-Thorens à 3 200 m d'altitude. « Une modernisation de l'équipement existant était nécessaire afin d'augmenter le débit (la capacité désormais est de 2 750 personnes/heure) et d'apporter plus de confort aux passagers », explique Jean-Loup Trillat, ingénieur électrique adjoint au chef d'exploitation. Nous sommes ici sur un chantier hors norme avec notamment une arrivée haute tension de 20 000 V qui se situe à plus de 2 000 m d'altitude, ce qui a engendré de grosses contraintes d'acheminement des matériels ».

## LE MOT DE...

**L'ENTREPRISE HENRI BAZIN ÉLECTRICITÉ EN CHARGE DE L'INSTALLATION COURANT FORT ET FAIBLE A FAIT LE CHOIX DES PRODUITS LEGRAND POUR CE CHANTIER ATYPIQUE. SON DIRIGEANT JEAN-CLAUDE BAZIN NOUS EXPLIQUE POURQUOI.**

« Les produits sont fiables et bien conçus »

### OBJECTIF ZÉRO COUPURE

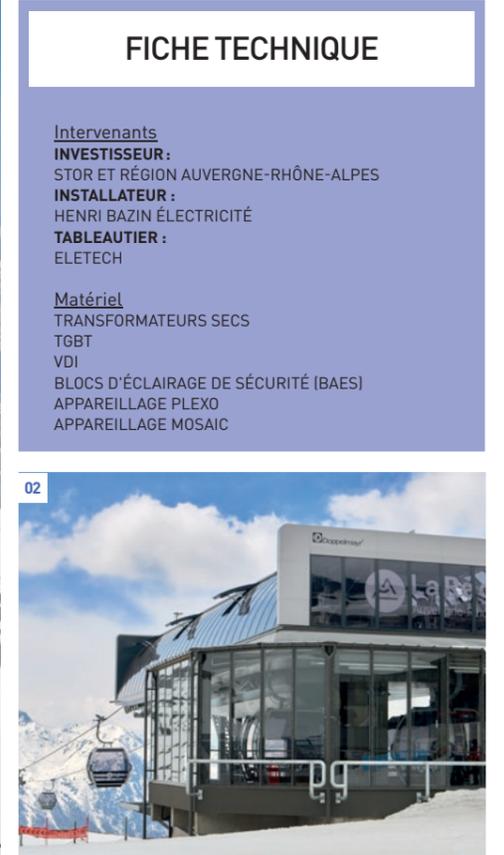
Afin que les passagers ne se retrouvent pas bloqués, assurer la continuité de service est ici essentiel. Pour y parvenir, toute l'installation électrique est redondante. Ainsi celle-ci est composée de quatre transformateurs secs (deux de 1 250 kVA et deux autres de 2 000 kVA), deux TGBT équipés de disjoncteurs DMX<sup>3</sup> 2 500 A et des systèmes d'inversion de source. Deux groupes électrogènes ont également été installés.

### UN CHOIX ÉCOLOGIQUE

« En montagne nous utilisons généralement des transformateurs avec bain d'huile, indique Jean-Loup Trillat. Nous avons voulu ici mettre en œuvre une solution technique qui soit à la fois plus sécuritaire afin d'exclure tout risque d'in-

« Nous avons déjà réalisé des installations pour des remontées mécaniques, mais ce chantier est le plus gros que nous ayons jamais fait. Nous avons décidé de travailler avec Legrand pour plusieurs raisons : nous connaissons les matériels notamment les transfos secs, les produits sont également fiables et bien conçus, et les enveloppes sont particulièrement solides ce qui est un plus lors des opérations de maintenance. Ils proposent par ailleurs des disjoncteurs différentiels que tout le monde ne fait pas. Enfin leur commercial nous a guidés sur les choix techniques à faire et les produits à mettre en œuvre. »

condie, mais aussi plus écologique. Les transfos secs évitent en effet tout dégage d'huile dans la nature. C'est la première fois que des transformateurs secs sont posés en montagne pour assurer le fonctionnement de télécabines en France. D'une manière générale nous sommes à la recherche de matériels robustes qui puissent résister aux contraintes de transport, d'installation et aux conditions climatiques parfois extrêmes. Les produits Legrand répondaient parfaitement à ce cahier des charges technique. Travailler avec un fabricant français dont les solutions sont simples d'utilisation était également un argument de plus pour nous. De plus j'ai été séduit par leur approche commerciale avec un interlocuteur très réactif qui nous a apporté aussi le soutien pour l'installation ».



## FICHE TECHNIQUE

### Intervenants

**INVESTISSEUR :**  
STOR ET RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES  
**INSTALLATEUR :**  
HENRI BAZIN ÉLECTRICITÉ  
**TABLEAUTIER :**  
ELETECH

### Matériel

TRANSFORMATEURS SECS  
TGBT  
VDI  
BLOCS D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ (BAES)  
APPAREILLAGE PLEXO  
APPAREILLAGE MOSAIC

4

c'est le nombre de transformateurs secs

**01** Réaliser un chantier à plus de 3 000 m d'altitude constitue un défi technique et logistique.

**02** Pour l'installateur et Legrand, ce chantier prouve que l'association des savoir-faire permet de répondre à des chantiers exigeants.

**03** Les températures extérieures parfois extrêmes imposent la mise en œuvre de matériels particulièrement robustes.

**04** Afin de pouvoir transporter les skieurs en toute sécurité 7/7 j pendant une saison complète, la continuité de service de l'installation est une exigence.

**05** Les deux TGBT forment le cœur de l'installation. Les disjoncteurs avec inversion de source s'imposaient ici pour parer à toute coupure.

A close-up photograph of a row of chocolate cones. The cones are arranged on a surface with alternating blue and white diagonal stripes. The background is blurred, showing a dark interior with some light sources. The LeGrand logo is overlaid on the image.

 legrand®

[WWW.LEGRAND.FR](http://WWW.LEGRAND.FR)  
Laboratoire de tests Legrand