

## Editorial

### L'Énergie de tous les défis



Début décembre, Paris a accueilli la XXIème Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques (COP21).

A cette occasion notre filière électrique a démontré sa contribution au développement d'une société plus sobre en énergie.

**Largement décarbonée, l'électricité est l'énergie de l'innovation.**

Face aux flux d'innovations technologiques, il est indispensable de développer les partenariats avec les collectivités locales et leurs représentants, pour les aider à mettre en oeuvre des solutions évolutives qui s'inscrivent dans le développement durable des territoires.

La rénovation de l'éclairage public en est un bon exemple.

**L'Entreprise Electrique et ses collaborateurs,** s'engage aux côtés des collectivités locales pour témoigner de ses engagements dans la lutte pour le changement climatique et pour lutter contre les nuisances lumineuses, préserver la biodiversité et réduire les consommations d'énergie.

Cette démarche passe par votre savoir-faire et votre capacité à innover pour proposer des

solutions sur mesure, alliant efficacité énergétique, intégration environnementale et intelligence.

Il faut désormais dès la conception des projets innovants, permettre aux communes de réaliser dans la durée des économies de fonctionnement.

Il s'agit de répondre aux attentes spécifiques de chaque maître d'ouvrage tout en intégrant ses contraintes fonctionnelles, budgétaires, de qualité de service et ses objectifs d'amélioration.

Il nous faut aussi accompagner l'évolution des réseaux électriques pour construire les villes et les villages durables de demain.

La convergence de l'électricité et du numérique va accélérer ces évolutions et nous donner un rôle à jouer avec cette nouvelle donne autour des **SMART GRID**.

En cette fin d'année permettez-moi de vous remercier toutes et tous de votre contribution à la performance globale de L'Entreprise Electrique.

Je vous souhaite, ainsi qu'à vos proches, de passer de très bonnes fêtes de fin d'année et une très bonne année 2016.

***Patrick MEUNIER***



## Sommaire

Editorial .....	P1
Flash sur l'Entreprise .....	P2 à 6
Les uns et les Autres .....	P6
Sécurité .....	P7
Qualité/Environnement .....	P8



L'Entreprise Electrique est certifiée AFAQ ISO 9001, 14001 et OHSAS 18001 pour l'ensemble de son activité. Elle est détentrice du Label Efficacité Énergétique ainsi que du Label QualiPv pour la photovoltaïque

## LES MARCHÉS OBTENUS

### **Ville de Clermont-Ferrand**

Pose et dépose des illuminations festives (4 ans) ..... 160 k€ HT/an

### **ERDF**

Maintenance Puy de Dôme (4 ans) ..... 150 k€ HT/an

Prolongation de durée de vie – Saint-Sauves ..... 135 k€ HT

### **Michelin**

Eclairage rénovation Gravanches (usines et stade) ..... 96 k€ HT/an

### **Banque de France**

Eclairage ..... 35 k€ HT

### **TESLA – NOVOTEL CLERMONT / NISSAN TRUCKS / AUCHAN**

Installation de 10 bornes de recharge électrique ..... 97 k€ HT

## MEDAILLES DU TRAVAIL ET MEDAILLES SERCE

Le 23 octobre 2015, lors d'une cérémonie conviviale, a eu lieu :

### **La remise des médailles Serce**

*Claude Roux (LEE Langeac) et Georges Douhet (LEE Saint-Flour Marvejols)*

### **et la remise des médailles du travail**

#### Médailles du travail Argent

Elisabeth Audouard (LEE UF)

Patrice Andrieu (LEE Clermont Electricité)

Christophe Taillandier (LEE Clermont Voies Urbaines)

#### Médailles du travail Or

Michel Mathurin (LEE Clermont Electricité)

Marc Chassagni (LEE Saint-Flour Marvejols)

Jean Leygnac (LEE UF)

Patrice Duchet (LEE Clermont Voies Urbaines)

Roland Cordier (LEE Clermont Electricité)

#### Médaille du travail Grand Or

Jacques Alary (LEE UF)

#### Médailles du travail Vermeil

Gérard Pavot (LEE Saint-Flour Marvejols)

Fouad Farragallah (LEE Clermont Electricité)



*en présence de Patrick Meunier, Directeur VINCI Energies France CEIT et des Chefs d'entreprise Laurent Tardivat de L'EE Clermont Infras Electricité et Voies Urbaines, Fabien Ribier de L'EE Decize, Sylvain Ouvry de L'EE Langeac, Bertrand Simonin de L'EE Saint-Flour.*

***Corinne BROUSSE***



## PDV AVEC ERDF

Nous venons de finir une PDV (Prolongation de Durée de Vie des ouvrages) sur Saint-Sauves. Après une phase d'étude, menée par L'Entreprise Electrique, en début d'année portant sur le rajeunissement de 26 km de ligne, ERDF nous a confié le remplacement de 106 poteaux et la reprise de nombreux armements.

La partie travaux a commencé en juillet avec les 2 premières semaines de coupure, puis 2 semaines en septembre pour finir avec un marathon de 5 semaines consécutives en octobre / novembre.

Malgré un travail sous coupure, nous étions réellement sous tension tout au long du chantier.

***Fabrice MINGAT & Damien SAUTAREL***



## VILLE DE CLERMONT-FERRAND

Cette année, le marché de mise en place des illuminations de fin d'année sur la Commune de Clermont-Ferrand était remis en jeu.

Celui-ci était porté par L'Entreprise Electrique et réalisé en commun avec une autre entreprise.

**Cette année, fini le partage des tâches : L'Entreprise Electrique répond seule !**

**Premier impératif :** un dossier technique irréprochable. Nous réalisons des mémoires techniques complets présentant une offre correspondant au cahier des charges du client avec toutes les compétences humaines que nous possédons, nos moyens matériels adaptés aux chantiers et nos méthodes de travail. Nous avons encore renforcé ces éléments, en travaillant le planning complet, détaillant chaque semaine les sites réalisés.



**Deuxième point : une offre compétitive.** Pour cela nous avons repensé notre organisation et nos méthodes de travail pour optimiser au maximum, ce qui nous a permis de proposer une offre très proche de celle de nos concurrents...

**Le résultat :** Grâce à la bonne réalisation des deux premiers points, à notre forte expérience et à la qualité reconnue de notre travail depuis

de nombreuses années, nous avons été retenu pour la réalisation des illuminations sur les 3 prochaines saisons.

Il est clair que cette 1<sup>ère</sup> année, celle de transition, s'annonçait compliquée... Mais une fois le matériel récupéré et rapatrié chez nous, les incertitudes sur leurs quantités et états levées, et ainsi le plan de bataille en marche, tout c'est très bien passé.

Nous avons échangé quotidiennement avec les Services Techniques, afin de respecter au mieux leurs besoins et attentes. Merci à Philippe Imbeaud et à Cyril Gallice pour leur disponibilité.



En quelques chiffres, nous avons équipé 79 sites de la commune, avec plus de 370 motifs et 16 000 m de guirlandes, le tout réalisé en 5 semaines à peine.

Une grande nouveauté cette année : la Place de la Victoire... Qui même si elle nous a donné un peu de fil à retordre (jusqu'au tout dernier moment), offre un résultat magnifique. L'expérience de cette année nous assurera une pleine et entière réussite l'année prochaine (et avec 4 000 m de guirlande, pas un mètre de plus... 😊).

Grâce à l'implication et la rigueur de tous (et un petit peu grâce à la météo), notre belle Ville est magnifiquement mise en lumière, et dans les temps en plus !

***Vivien DEBAYLE***



## MURAT LE QUAIRE : QUAND L'ENTREPRISE ELECTRIQUE « EMBELLIT » LE PAYSAGE

Le dimanche 11 octobre dernier, nous avons eu l'agréable surprise de pouvoir lire, dans le journal « LA MONTAGNE », un article mettant en avant, de manière plutôt flatteuse, le travail réalisé par l'Entreprise Electrique. Nous remercions la commune de Murat-Le-Quaire et le SIEG, porteurs du Projet, pour leur confiance.

Cette première tranche de travaux nous a permis d'enfouir les réseaux électriques Haute et Basse Tension ainsi que de préparer l'infrastructure nécessaire à un futur éclairage public. Une deuxième tranche fera suite prochainement.

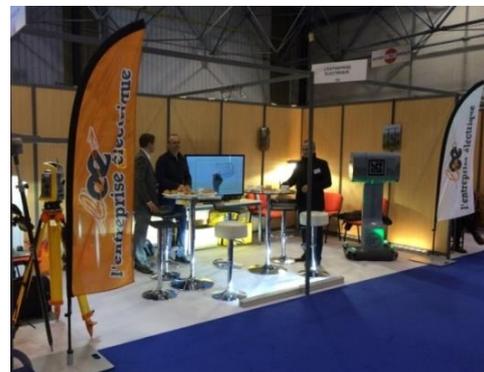
***Damien SAUTAREL***



## LEE DECIZE A CITE 58

LEE Decize était présente au salon CITE 58 qui s'est tenu le 22 et 23 octobre au Centre des Expositions de Nevers. Un moment d'échanges particulier avec nos clients permettant également de leur faire découvrir nos nouvelles offres avec pour cette année, l'offre IRVE (Infrastructure de Recharge de Véhicules Electriques).

Il est à noter la visite surprise sur notre stand de la Mairie de Minsk (partenariat avec la ville de Nevers) qui ont découvert la gastronomie française avec une dégustation d'huîtres !



**Fabien RIBIER**

## ENFOUISSEMENT DES RESEAUX COM / CML

Notre implantation chez Michelin nous a amené cette année sur un nouveau projet d'envergure : l'Enfouissement du Rack entre les usines de la COMBAUDE et de CHANTEMERLE.

Ce projet sensible (dû notamment aux nombreux vandalismes sur le

rack) a été suivi par DEMETER et EXECONCEPT pour la partie maîtrise d'œuvre.

Il consistait à la suppression d'un rack extérieur contenant les alimentations en haute tension, les fibres optiques et divers réseaux entre les usines de COMBAUDE, GRAVANCHES et CHANTEMERLE.

Nous avons ressenti l'importance du projet à chaque étape : intervention dans 3 usines différentes en HT, modification de la boucle optique intersites indispensable à la production des sites et sécurité accrue à tous les niveaux.



### Quelques chiffres :

- 850 m de tranchée de 1,2 m x 1,2 m en terrain naturel
- 650 m de tranchée sous chaussée en site occupé (Usine de COMBAUDE)
- Environ 3km de HT / 12km de fibre optique
- Intrusion et éclairage dans 3 tunnels
- 1 passerelle à déposer
- 2 édicules à araser
- 7 mois de chantier
- Un groupement d'entreprises - L'Entreprise Electrique mandataire ROGGERINI (Maçon) - CLOISEREAU (Serrurier) - JOURMARD TP et CHALEIX TP (Terrassement) - Fibre Auvergne (Fibre Optique) - GAUTHIER (Levage)



## FOCUS

### « HTA : Les dérouleurs de l'extrême !!! »

Dans le cadre du projet, nous avons remplacé 3 liaisons HTA 150<sup>2</sup> de 1km, 850m et 650m.

Le tracé passait dans 2 tunnels et se terminait par 50 mètres dans une fosse uniquement accessible en rampant.

Une contrainte technique imposée par Michelin :

**Dérouler en 1 seul tenant l'ensemble du linéaire et ne pas avoir de boîte !**

Grâce à la pose parfaite des fourreaux et l'ingéniosité de nos dérouleurs de l'extrême (et beaucoup d'huile de coude), le défi a été brillamment relevé.

Ce projet a d'ailleurs débouché sur la conception, la réalisation et la mise en œuvre d'un élément adapté :

Le « SMART GUIDE »



Malgré les inconnues et les difficultés rencontrées, nous avons reçu les félicitations de chaque site pour le travail et le professionnalisme de tous les intervenants.

**Fabrice MINGAT & Christophe LEGRAND**

## ILLUMINATIONS DE NOEL 2015

Depuis le 12 octobre, 18 personnes sur 8 nacelles s'activent à l'installation du matériel d'illuminations de

la couronne clermontoise et des communes de la région de la Bourboule, du Mont-Dore, de Tauves.

Tout ceci représente la pose de :

- 1 040 motifs sur poteau,
- 400 motifs en traversée,
- 68 kilomètres de guirlandes,
- 800 m<sup>2</sup> de rideaux lumineux,
- 1 600 m<sup>2</sup> de cascades lumineuses,
- 2 250 m<sup>2</sup> de plafond lumineux.



Centre Ville de Royat



Boulevard Clémenceau La Bourboule



Décorations à la Banque Populaire

Quelques réalisations privées complètent de plus en plus notre activité comme par exemple la façade du Conseil Général, trois agences de la Banque Populaire, le site des Carmes à Michelin.

L'aptitude et l'application du personnel intervenant, l'importance des locaux de stockage, la diversité de nos moyens matériels permettent de réaliser en temps et en heure toutes ces illuminations.



Forum les Carmes à Michelin

Nous avons connu en cette année 2015 un retour d'investissement des communes permettant de leur proposer des installations plus variées et novatrices.

Un merci à l'ensemble du personnel impliqué dont une équipe de Cegelec et une équipe de l'Entreprise Electrique Infras Electricité en maillage.



Sapin vers l'église de Chamalière

**Christophe TAILLANDIER**

## DANIEL DUPONT : une histoire de lignes

Le 8 décembre 2015 au Club house du rugby Guérétois, nous avons avec l'ensemble des entreprises du groupement Creuselec célébré avec un réel plaisir le départ à la retraite de Daniel Dupont, Responsable technique du Syndicat Départemental d'Electrification de la Creuse.

Si le cinéma à ses couples célèbres, l'électrification rurale de la Creuse possède le sien avec Maryse et Daniel Dupont, qui ont voué leur vie professionnelle à ce métier.

1975 son début de carrière comme dessinateur dans une entreprise familiale de construction de lignes électriques Lestrade. Après deux ans d'expérience, il intègre le bureau d'Etude Gaudriot en même temps que son épouse qui va suivre le même parcours professionnel que son mari jusqu'à sa retraite, elle dans le domaine de la comptabilité, lui embauché comme dessinateur. Il devient rapidement piqueteur et enfin il s'occupe de la maîtrise d'œuvre déléguée du SDEC. 1998 Il n'a plus besoin de délégation pour s'occuper de maîtrise d'œuvre puisqu'il devient Responsable Technique du SDEC.



« Compétent, disponible, efficace, modeste, un homme de dialogue et de confiance » tels sont les qualificatifs d'André Mavigner, Président du SDEC pour définir Daniel Dupont

J'ai eu la chance de travailler pendant plus de vingt ans avec ce couple. Cette brillante carrière a fait de lui un référent pour les réseaux d'énergies de la Creuse.

Après les lignes électriques aériennes puis souterraines, Alain Dupont va maintenant se consacrer aux lignes de fonds, dans les nombreux étangs et cours d'eau de la Creuse. Bonne « Pêche » à vous deux.

Bienvenue à son remplaçant Sébastien Mériçot, dont l'intégration s'est réalisée facilement après six mois de tutorat avec Daniel Dupont.



**Serge NOEL**

## DEPLOIEMENT DE LA FIBRE OPTIQUE A BRIOUDE

Comme vous le savez certainement, l'Auvergne est une région pilote dans le déploiement de la fibre optique jusqu'à la maison (FTTH).

Le projet est porté par le Conseil Général sous l'appellation « Auvergne très Haut Débit ».

Auvergne Très haut Débit va déployer une infrastructure FTTH passive permettant de raccorder plus de 100 000 logements d'ici 2017 (phase I) et plus de 100 000 logements supplémentaires d'ici 2021 (phase II).

Cette infrastructure permettra d'offrir une connectivité complète en fibre optique du central vers chaque foyer raccordé.

Les déploiements, notamment en zone rurale, mettent en évidence la nécessité de réutiliser les infrastructures existantes (génie civil et poteaux ERDF) à des fins d'optimisation économique et de rapidité de déploiement.



René Souchon, Président du Conseil Régional d'Auvergne

C'est ainsi que 20 % des 100 000 prises déployées d'ici 2017 en Auvergne dépendront de l'utilisation de poteaux ERDF.

Depuis 2012, ERDF en Auvergne est partenaire du Conseil Régional de l'Auvergne pour le déploiement du Très Haut Débit dans tous les foyers auvergnats.

D'ailleurs, au plan national, les services d'ERDF en Auvergne et du Conseil Régional Auvergne ont été pionniers dans la mise en œuvre de cette démarche collaborative.

"L'expérience tirée de cette collaboration a permis aux acteurs nationaux d'élaborer un processus cohérent et efficace qui permet de déployer le Très Haut Débit partout en France", se félicite ERDF Auvergne.

À Brioude, quatorze poteaux, répartis sur dix sites, doivent être remplacés pour permettre le déploiement de 12 km de fibre optique sur le réseau électrique.

C'est là que l'Entreprise Electrique Langeac intervient : nous avons été missionnés dans le cadre du marché de travaux groupé avec ERDF pour réaliser l'étude et les travaux pour déployer la fibre sur de supports communs avec ERDF.

Les calculs d'efforts réalisés avec Camélia ont permis de mettre en évidence qu'il fallait remplacer ces 14 supports ERDF pour qu'ils tiennent l'effort supplémentaire d'un câble de fibre optique.

(Notamment à cause des contraintes dues au gel et à la neige).

Le mercredi 2 décembre, René Souchon, Président du Conseil Régional d'Auvergne, et Cyrille Moreau, Directeur d'ERDF Auvergne, ont visité notre chantier, lors de la phase de remplacement des supports, permettant le passage de la fibre optique à Brioude.

Monsieur Souchon a pu apprécier le professionnalisme de notre entreprise et il s'est pris au jeu des travaux puisqu'il a pu par lui-même vérifier le bon aplomb du support implanté avec l'aide d'un fil à plomb.



*Sylvain OUVRY*

## Les uns et les autres

### CARNET ROSE ET BLEU

Bertrand et Angélique SIMONIN sont heureux de nous annoncer la naissance de Gaspard né le 1<sup>ER</sup> décembre 2015.

*Corinne BROUSSE*

## LES GANTS PROFESSIONNELS

Comme pour la protection des yeux et de l'ouïe, pour laquelle j'ai fait un rappel de sensibilisation sur le précédent journal, je pense qu'il est nécessaire de remettre à l'ordre du jour l'article **ATTENTION AUX MAINS** édité sur le N° 70 d'Octobre 2011.

Depuis 4 ans, on constate que les mémoires s'estompent.....

Les gants sont des E.P.I. à part entière, donc port obligatoire sous la responsabilité de la hiérarchie, et il existe plusieurs types de gants, adaptés aux différentes tâches de l'opérateur.

Les gants que nous utilisons de façon traditionnelle comportent une référence chiffrée, avec 4 chiffres précisant chacun un indice de protection.

Par exemple 4543

- 4 = Indice de protection pour l'abrasion (Indice maxi)
- 5 = Indice de protection à la coupure (Indice maxi et le seul étant sur 5)
- 4 = Indice de protection à la déchirure (Indice maxi)
- 3 = Indice de protection à la perforation (Indice maxi étant de 4)

Nous devons trouver dans nos métiers les équipements les mieux appropriés, en termes de protection, souplesse, durabilité, confort, qualité, provenance, allergie .....ce qui reste une

équation à plusieurs inconnues complexe à résoudre.

On peut toutefois affirmer que les gants correspondant à l'exemple de 4543 sont un très bon compromis pour nos travaux.

**Chacun peut par ailleurs posséder plusieurs paires de gants si besoin !**

Divers modèles de gants sont à disposition, il reste

à les porter pour éradiquer tous les « petits bobos » qui peuvent arriver.

Souvenez-vous qu'une simple égratignure peut avoir de graves conséquences sur la santé.

*(Tétanos par exemple)*

Je souhaite à l'ensemble de mes collègues et leurs familles, ainsi qu'à nos lecteurs assidus, de très bonnes fêtes de fin d'année, et que pour tout un chacun l'année 2016 soit synonyme de réussite et de bonheur.



*Jacques ALARY*

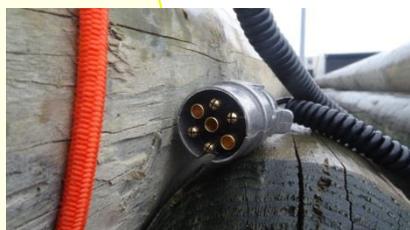
## SIGNALÉTIQUE TRANSPORT



sont dédiés au transport des poteaux (Bois ou PBA).

Une plaque acier équipée d'un gyrophare, (très très aimanté !) le tout fixé à l'avant et à l'arrière sur le support transporté renforceront de manière significative notre signalisation.

Il faudra par contre alimenter ce gyrophare, et si il n'y a pas de



Suite et fin des articles de journal de L'ENTREPRISE ELECTRIQUE, sur les convois exceptionnels (N°88) et transport de grande longueur (N°89).

Afin de terminer ce chapitre tout en « collant » au plus près de la législation, une réflexion menée de concert avec Jean-Pierre Boudot, titulaire de la réalisation, permettra à terme d'installer une signalétique lumineuse sur nos véhicules, particulièrement ceux qui



à l'arrière, les véhicules devront être équipés également à l'avant d'une prise type caravane, peu onéreuse et très facile à installer.

Ainsi les 2 cordons seront interchangeables au cas où ...

Je remercie Jean-Pierre d'avoir apporté sa contribution à ce dossier et j'espère que nos chauffeurs seront disciplinés pour en faire usage dès que les camions seront équipés.

*Jacques ALARY*

**COÛT DE LA NON QUALITÉ de novembre à décembre 2015**

FICHES DE NON CONFORMITE						
NATURE	EMETTEUR	OBJET DE NON CONFORMITE	ACTION CURATIVE	ACTION CORRECTIVE	COUT GENERE PAR LA NON CONFORMITE	PART REMBOURSEE PAR FOURNISSEUR OU CLIENT
CHANTIER	M. MINGAT	Présence de pied de poteau bois dans la fouille. Les anciens supports bois doivent être arrachés et non pas coupés	Réparation par nos soins	Rappel aux équipes que les anciens supports bois ne doivent pas être coupés mais doivent être arrachés. En cas d'infaisabilité, prévenir le chargé d'affaires ERDF	1 500 €	-
CHANTIER	M. MINGAT	Erreur d'implantation d'un support suite à mauvaise communication et lecture du plan d'exécution. Le client souhaitait déplacer un support d'alignement et le remplacer par un support d'arrêt. Le poteau a été remis en alignement.	Réparation par nos soins	Rappel aux techniciens d'étude et de chantier de bien expliquer les travaux à réaliser aux responsables de chantier et ces derniers doivent bien lire attentivement les plans d'exécution.	1 500 €	-
CHANTIER	M. MINGAT	La flèche entre deux poteaux n'est pas conforme à celle indiquée sur les plans d'exécution.	Réparations par nos soins	Sensibilisation sur les méthodes de réglages des flèches.	550 €	-
APPRO	M. SAUTAREL	Livraison par SEIFEL d'une grille Fausse coupure S26 défectueuse.	Remplacement par le fournisseur	Information au fabricant de la grille Fausse coupure S26	150 €	150 €
DIVERS	MM. MINGAT et NOEL				600 €	-
<b>TOTAL</b>					<b>4 300 €</b>	<b>150 €</b>
DÉGÂTS AU TIERS CHANTIER						
Réparation d'un câble de branchement ERDF à Bras (83)					1 391 €	Pas concerné
Réparation d'une clôture d'un particulier à Aumont Aubrac (48)					50 €	
Réparation d'une toiture à Limon (58)					410 €	
<b>TOTAL</b>					<b>1 851 €</b>	<b>-</b>
CASSES ANORMALES VEHICULES ET ENGIN						
<b>L'EE Decize</b>						
• Suite à mauvaise manipulation, cabine d'une nacelle VL abimée .....					1 100 €	
• Changement d'une vitre d'un fourgon IVECO .....					180 €	
<b>L'EE Clermont Infras Electricité</b>						
• Changement d'un radiateur sur une nacelle .....					1 800 €	-
<b>L'EE Saint Flour Marvejols</b>						
• Réparation d'une tablette PC.....					300 €	
<b>L'EE UF</b>						
• Réparation d'un poids lourd suite à un freinage brutal.....					1 625 €	
<b>TOTAL</b>					<b>5 005 €</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL</b>					<b>11 156 €</b>	<b>150 €</b>

**COÛT DE LA NON QUALITÉ DÉTECTÉE depuis le 1er janvier 2015 : 49 367 €**

**Sébastien NINY**