



JOURNAL DE L'ENTREPRISE

✍ EDITORIAL

En recevant l'invitation du Président du SMTC, Maire de Clermont-Ferrand, Monsieur Serge Godard pour l'inauguration de la première ligne du Tramway clermontois le 14 octobre 2006, intitulé « **Pari gagné** », j'ai souhaité emprunter ce titre à l'occasion de l'éditorial du Journal de l'Entreprise.

PARI

Félicitations à toute l'équipe qui a participé de près ou de loin à la construction de ce fabuleux chantier.

Ils pourront dire dans quelques années « j'y étais et j'ai fait ».

Il y a des chantiers qui marquent une époque et qui laissent une trace indélébile à travers le temps.

Le gigantisme des travaux liés au TRAM et la transformation de l'espace urbain et l'embellissement qui l'accompagne vont marquer pour de nombreuses années notre cité et notre territoire.

Synonyme de modernité et de technologies, ce TRAMWAY sur pneumatiques avec guidage central et sa couleur étonnante « Fleur de lave » en sont la traduction.

Des travaux aussi conséquents dans un délai aussi court sont une prouesse.

Mon MERCI s'adresse donc à tous nos collaborateurs qui ont su répondre aux exigences technologiques, techniques et organisationnelles de cette réalisation.

Pour l'Entreprise Electrique quelques chiffres pour matérialiser les travaux du tramway qui ont été organisés en 5 séquences tout au long des 14 km de tracé et des 31 stations.

- 37 carrefours modifiés (3 à 4 interventions par carrefour) soit 130 mouvements aériens (support bois sur massif amovible, câbles fixés sur filin et programmation des carrefours pour assurer la circulation en continue)
- 22 nouveaux carrefours créés
- Dépose de 9 potences de feux, 320 poteaux de feu, 34 contrôleurs
- Pose de 30 potences, 625 poteaux de feux, 48 contrôleurs

GAGNÉ

- Réalisation de 175 boucles de détection TRAMWAY sur le GLO, 75 boucles sur les chaussées adjacents, 111 à venir
- Déroulage de 27 500 mètres de câbles de feu
- 15 500 mètres de câbles de boucles de détection TRAMWAY en chaussées adjacentes
- 35 000 mètres de câbles de coordination de feu
- 58 160 heures de travail chantiers et bureaux d'études qui ont contribué à l'emploi pérenne de 5 personnes

Patrick MEUNIER



SOMMAIRE

✎ Editorial	P1	🚧 Sécurité	P6 à 7
⚡ Flash sur l'Entreprise	P2 à 5	📄 Qualité/Environnement	P8
👤 Les uns et les Autres.....	P5		



LES MARCHÉS

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Terrassement élec EDF/GDF SERVICES GRAND VELAY pour 2 ANS SANS ENGAGEMENT FINANCIER

..... 1 500 000 €

MAIRIE DE SAINT YORRE

Installation feux tricolores – Rue de la Croix des Vernes..... 17 197 €

Construction de l'agence de SAINT-FLOUR



Que de Chemin parcouru !

Les plus anciens se souviendront certainement des premiers pas de l'Entreprise Electrique sur les routes du Cantal, et de notre première « agence » rue Traversière, en plein cœur de la ville haute de Saint-Flour, alors que le dépôt se trouvait lui au Crozatier le long de l'actuelle A75.

En quelques chiffres : Surface totale : 5400 m² - Bureaux : 315 m² - Magasin, garages : 625 m²

Ce fût ensuite le déménagement à « Vendéze » à l'entrée nord de la ville, dans des locaux certes plus grand, mais le moins que l'on puisse dire assez vétustes.

Au fil des années, l'activité devenant de plus en plus importante, nous fûmes confrontés à nouveau à un cruel manque de place, ce qui nous obligea à prendre la décision de nous mettre en quête d'un site qui cette fois c'est sûr, on ne nous y reprendra plus, serait assez grand...

Il y a maintenant 9 ans que nous sommes rue Léon Bélard, dans les anciens locaux de l'entreprise SEER. Et devinez quoi ?

En location jusqu'à aujourd'hui, nous avons décidé, en accord avec notre Direction Générale, de devenir propriétaire à SAINT-FLOUR, marquant ainsi de manière forte notre attachement et appartenance à cette ville, et cette fois c'est certain les locaux seront adaptés à notre activité !

Jean-Michel de RIBIER



LES MEDAILLES DU SERCE

C'est dans une ambiance chaleureuse et conviviale que Patrick MEUNIER a remis la médaille SERCE qui symbolise 20 ans et 30 ans de travail dans la même entreprise affiliée au SERCE à : Marian HLYWYCZ (30 ans), Fouad FARAGALLAH (20 ans), Dominique MARIE (30 ans), Daniel POLGE (30 ans). Toutes nos félicitations.

Corinne BROUSSE



Une nacelle négative

Le service entretien, mis à contribution pour des travaux d'illumination, a cette fois testé un matériel nouveau, à savoir une nacelle négative.

Cette machine n'est bien évidemment pas dans nos dotations, mais la nécessité d'une utilisation ponctuelle nous a permis d'en tester toute la maniabilité, confort et sécurité de travail, ainsi que productivité.

Prévoir tout de même la location à l'avance, car pour le département 63 tout au moins, aucun

loueur ne dispose sur parc de ce véhicule.

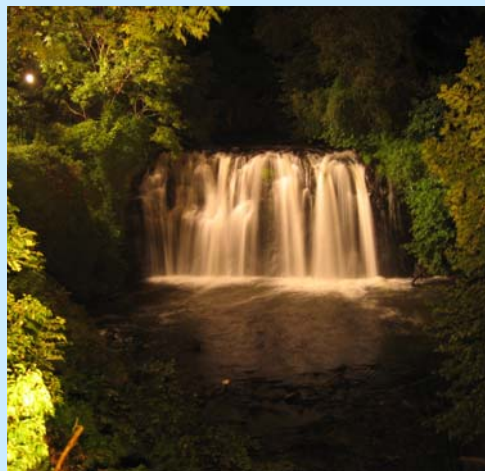
Si l'installation s'est bien passée, les réglages et essais de nuit, par contre, ont eu lieu sous un violent déluge d'eau.

Nous étions totalement en osmose avec les éléments, car la mise en valeur était celle d'une cascade !

Merci à notre Client du SIEG pour sa présence malgré l'intempérie, ainsi qu'au Maire et adjoint ayant courageusement bravés l'orage.

Enfin pour conclure, merci également au personnel, car les conditions n'étaient pas vraiment idéales.

Jacques ALARY



PLATEAU SPORTIF DU COLOMBIER

Le secteur Eclairage Travaux Neufs a réalisé l'éclairage du plateau sportif du Colombier sur la Commune de Chamalières qui comprend : 1 terrain de football en gazon synthétique et une piste d'athlétisme également synthétique.

L'éclairage est constitué de 4 mâts d'une hauteur moyenne de 23 mètres avec couronne mobile équipée de 6 projecteurs Philips Optivision 2000w.

La particularité de cet éclairage vient du système à couronne mobile peu utilisé mais rendu nécessaire pour cause d'inaccessibilité aux mâts. On utilise un chariot mobile équipé d'un moteur électrique pour descendre et monter la couronne.

Bernard JUILLARD





Du vent dans les pales....

Cet été, le parc éolien de Chastel Nouvel a permis à notre agence lozérienne de prouver une nouvelle fois ses compétences dans le domaine des énergies renouvelables.

A l'issue d'un chantier de deux mois, les sept éoliennes ont pu être reliées au poste de Mende, distant d'une dizaine de kilomètres.

Ce n'est pas moins d'une trentaine de boîtes de jonction HTA que nous avons du mettre en place !

Une trancheuse a été employée pour l'enfouissement du câble 3X240 Alu.

Afin de protéger ce dernier, notre choix s'est porté sur le géotextile en remplacement du sable habituellement utilisé.

Cette technique met en œuvre une fibre textile. Cette fibre a servi à enrober les dix kilomètres de câble nécessaires au chantier, elle a été mise en place manuellement par notre équipe.



Peu utilisé car méconnu, le géotextile présente pourtant de nombreux avantages : homologué par EDF, il supprime les contraintes liées aux livraisons de sable, permet une protection « plus propre » du câble et assure un meilleur rendement.

A l'heure où chacun se pose la question du renouvellement des énergies, ce chantier permet à l'Entreprise de faire un pas de plus vers les énergies propres, à la suite des chantiers photovoltaïques déjà mis en œuvre dans le Cantal par exemple.



Julien FOURNIER

Tournoi Vinci Rhône-Alpes-Auvergne



Comme chaque année, les joueurs de football des entreprises Vinci Energies du pôle Rhône-Alpes-Auvergne se sont retrouvés pour leur tournoi annuel, le samedi 16 Septembre.

Les rencontres ont eu lieu à Grenoble (Seyssins).

Cette fois encore, l'équipe de l'Entreprise s'est illustrée en se hissant brillamment jusqu'à la 5^{ème} place, vingt-huit formations participaient à ce tournoi. Après l'effort, une soirée dansante a permis à nos sportifs de fêter comme il se devait leur réussite.

Julien FOURNIER

CAMERAS TRAMWAY



Certains dysfonctionnements liés au fonctionnement du tramway lors des essais réalisés avant l'inauguration ont généré des recherches et vérifications techniques afin d'établir les causes et de trouver bien évidemment les bons "remèdes" permettant une mise en exploitation.

Une de ces recherches porte sur le suivi quasi permanent de l'état des galets de guidage, afin de pouvoir contrôler, visionner et enregistrer l'usure

et le vieillissement des matériaux. Le Service Entretien, en maillage avec la Société G.T Aquitaine de Bordeaux, a donc été sollicité pour câbler et installer des caméras vidéo, baie de brassage et tableau de répartition, destinés à la surveillance.

Ces installations ont été réalisées dans le tunnel de maintenance du tram, lequel est équipé de fosse, rouleaux de nettoyage et aspirateur, vers lesquels chaque rame passe à son retour pour entretien et lustrage.

La bonne collaboration avec G.T, déjà testée lors d'installation de bornes pour handicapés, nous a permis d'être à nouveau présent sur site, et de démontrer une fois encore notre réactivité à la grande satisfaction du Client.



Jacques ALARY

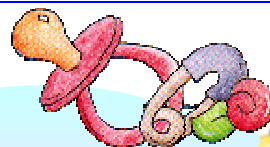


LES UNS ET LES AUTRES

ÉTAT CIVIL



Félicitations à Elisabeth et Pierre AUDOUARD
qui ont le plaisir de nous annoncer la naissance le 30 juillet 2006
de leur fils **LEO**



Félicitations à Sandrine BOUTEVIN et Géraud MODENEL
qui ont le plaisir de nous annoncer la naissance le 3 septembre
2006 de leur fille **MAELYS**

Janvier à octobre 2006 :

TOUJOURS PAS D'ACCIDENT : à poursuivre
OBJECTIF ZERO accident pour 2006

CONDITIONS D'EXECUTION DU TRAVAIL - BT - TRAVAUX SOUS TENSION - CONNEXION - DECONNEXION D'UN CIRCUIT

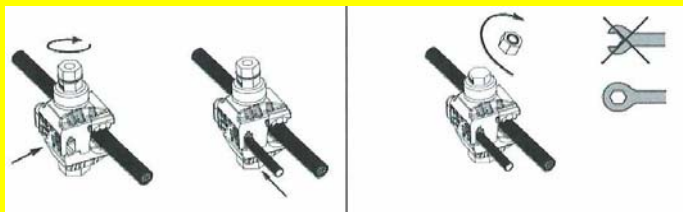
Vos CET-BT ont été mises à jour au cours des réunions QSE.
 Cette mise à jour fait l'objet de nombreuses questions.
 J'espère apporter ici quelques réponses

MODIFICATIONS IMPORTANTES

		Valeurs maximales du courant pouvant être interrompu	Valeurs maximales du courant pouvant être établi
AVANT	Conducteurs aériens isolés torsadés	90 A par sectionnement	30 A par mise en place de connecteur à perforation d'isolant. Sauf si le matériel ou le dispositif est qualifié et marqué pour une valeur supérieure.
	Conducteurs isolés des ouvrages intérieurs	60 A par débranchement ou branchement de conducteurs en fils isolés	

		Valeurs maximales du courant pouvant être interrompu	Valeurs maximales du courant pouvant être établi
APRES	Conducteurs aériens isolés torsadés	90 A par sectionnement 0 A par déconnexion	0 A par mise en place de connecteur à perforation d'isolant. Sauf si le matériel ou le dispositif est conçu et marqué pour une valeur supérieure.
	Conducteurs isolés des ouvrages intérieurs	60 A par sectionnement, par déconnexion ou connexion de conducteurs en fils isolés sur des bornes nécessitant le dénudage des conducteurs 0 A par déconnexion ou connexion de conducteurs en fils isolés sur des bornes à perforation d'isolant	

Les dérivations de branchements en charge à l'aide de connecteurs à perforation d'isolant sont interdites.



Dans la plupart des cas on peut couper le disjoncteur de l'abonné pour effectuer le raccordement, mais cela n'est pas toujours possible.

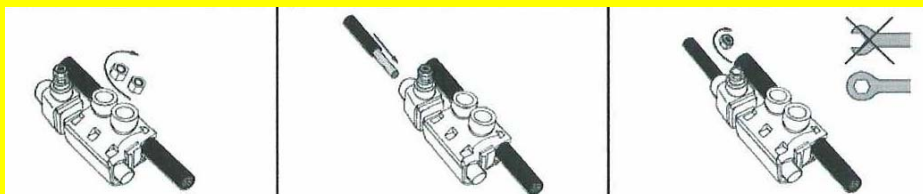
Si coupure de l'abonné : utilisation d'un connecteur à serrage unique et à perforation d'isolant sur réseau et dérivé (raccordement hors charge).

En cas d'absence de l'abonné que faire :

Mesurer l'intensité qui circule dans le branchement (jusqu'à 30 A pas plus), faire suivre la déconnexion juste après la mesure.

Utilisation d'un connecteur à 2 serrages : perforation sur principal et dénudage sur dérivé.

Le principe consiste à positionner le connecteur sur le câble principal et à serrer les vis de la perforation d'isolant (travail sous tension hors charge).

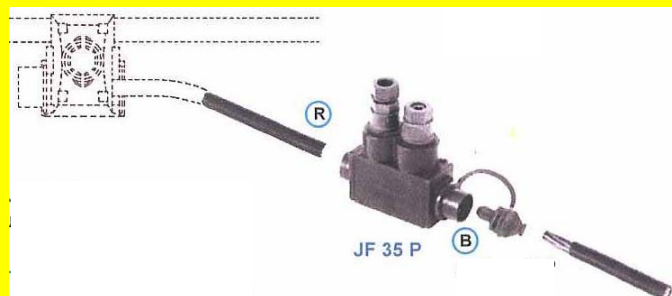


tension en charge).

Ensuite dénuder le dérivé et l'introduire à fond dans la partie dérivation en poussant, serrer la ou les vis du satellite (travail sous

Il existe des dispositifs appelés : modules de dérivation et jonction pouvant accepter une intensité jusqu'à 90 A. Ces modules se mettent en place dans les connecteurs à serrage simultané et permettent d'avoir un serrage dérivé indépendant. Désignation EDF ECCB 6-35 (67 26 152).

Permet la connexion et la déconnexion sans coupure de conducteur.



Si le courant n'est pas interrompu simultanément dans l'ensemble des conducteurs d'un circuit, la déconnexion ou le sectionnement du conducteur de neutre ne doit être effectué qu'après celui de tous les conducteurs de phase du circuit.

La connexion dans l'ordre inverse : neutre et ensuite phases.

Art 4.1 des CET

Déconnexion et connexion en charge :

Avant de déconnecter ou de connecter un circuit, le chargé de travaux doit s'assurer de l'ordre de grandeur des courants à interrompre ou à établir.

L'ordre de grandeur peut être obtenu :

- soit en mesurant la valeur à interrompre
- soit en estimant les puissances en aval du point de raccordement

En espérant que ces quelques lignes répondent à vos questions.

Claude POUZADOUX

SYNTHÈSE DES FICHES DE NON CONFORMITÉ et des INCIDENTS de juin à octobre 2006

NATURE	EMETTEUR	N° FICHE	OBJET DE NON CONFORMITE	ACTION CURATIVE	ACTION CORRECTIVE	COUT GENERE PAR LA NON CONFORMITE	PART REMBOURSEE PAR FOURNISSEUR OU CLIENT
CHANTIER	Monsieur JOUBARD	1102	Sur le chantier le Croizet, le client nous informe que le coffret S20 tri prévu sur le plan n'est pas posé	Reprise du chantier avec pose du coffret. Un contrôle final de l'opération est faite par le conducteur de travaux	La personne a été sensibilisée par le CQE. Le contrôle est fait pour vérifier si les travaux réalisés correspondent aux indications du plan d'exécution	376 €	Pas concerné
MAGASIN	Monsieur CHAUMEIL	1277	Les consoles Ludec ont des points de soudure cassés. Le matériel ne peut pas être mis en place pour raison de sécurité	Remplacement des consoles et pose du matériel par nos monteurs	Une recherche des causes est faite en usine auprès du personnel de l'usine	440 €	440 €
CHANTIER	Monsieur JOUBARD	1103	Sur le chantier Montplain le câblage de la grille fausse coupure est inversé	Un retour sur le chantier est fait avec demande d'autorisation EDF	Sensibilisation du personnel concerné afin qu'il branche correctement les prochaines grilles fausses coupures	456 €	Pas concerné
TOTAL						1 272 €	440 €
DEGATS AU TIERES CHANTIER	1 conduite de gaz cassée à Saint Eloi (58) 1 carreau de véranda cassé à Cournols (63) 1 conduite d'eau cassée à Vezezoux (63)					93 € 180 € 105 €	Pas concerné Pas concerné Pas concerné
DIVERS	Fiches 760 – 2331 – 2329 – 32 – 33 – 1301 – 1104 de Messieurs FROMAGE (garage) – MONTERO (sécurité) – B. BESSON (achats matériel) – AUTISSIER (magasin Langeac) – AUTISSIER (achat) – JOUBARD (administratif)					511 €	Pas concerné
TOTAL						2 161 €	440 €

COÛT DE LA NON QUALITÉ DÉTECTÉE depuis le 1^{er} janvier 2006 : 24 579.00 €
COÛT DE RESPONSABILITÉ INTERNE depuis le 1^{er} janvier 2006 : 16 425.00 €

Philippe AUTISSIER