

**PROCES VERBAL DU CONSEIL MUNICIPAL**

**SÉANCE DU VENDREDI 14 AVRIL 2023**

ANNEXES



**Agence Campanaire SUD OUEST**  
 4 rue du Parc Industriel Euronord  
 31150 BRUGUIERES  
[Bodet\\_SudOuest@bodetcampanaire.com](mailto:Bodet_SudOuest@bodetcampanaire.com)  
 Tél: 05 62 79 60 33

**MAIRIE DE BACHAS**  
 VILLAGE  
 31420 BACHAS  
 FRANCE

## MISE EN OEUVRE D'UN PARATONNERRE

DEVIS N° 403934 du 24/03/2023  
 Site: **EGLISE DE BACHAS**  
 N° Site A/M: 75707/ 79263  
 N° Client ATLAS: 57285

Destinataire M. Bouziane BRINI  
 Date de validité 24/04/2023  
 Emis par M. Michel NAVARRO (06 07 36 52 99)



Expert en Art campanaire depuis 1868, Bodet Campanaire s'engage dans la conservation de votre patrimoine.

Aujourd'hui plus de 110 collaborateurs sillonnent la France pour sauvegarder et entretenir vos édifices.

Nos produits sont 100% Made in France, conçus et fabriqués dans nos ateliers de Trémentines.  
 Afin de vous garantir des installations de qualité et totalement sécurisantes.

*Ensemble, conservons l'histoire...*



Devis N° 403934 du 24/03/2023 - EGLISE DE BACHAS



Ce document est la propriété de Bodet Campanaire. Il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à un tiers sans autorisation écrite.  
 BODET CAMPANAIRE S.A.S. - 19 rue de la Fontaine - CS 30001 - 49340 TRÉMENTINES - Tél : 0825 06 68 71  
 Internet : [www.bodetcampanaire.com](http://www.bodetcampanaire.com) - CAPITAL : 2 200 000 € -  
 N° TVA Intracommunautaire : FR 53 823 930 268 - SIREN : 823 930 268 R.C.S. Angers  
 Domiciliation bancaire : IBAN : FR76 1790 6000 3296 3799 9763 278 / SWIFT : AGRIFRPP879

Page 1 sur 6

| PRESTATIONS/MATERIELS |  |     |       |          |
|-----------------------|--|-----|-------|----------|
| Code                  | Description  | Qte | PU HT | Total HT |
|                       | <p>Création d'un paratonnerre sur le clocher de l'église de BACHAS - 31 - avec la mise en place d'une pointe ADEE, de son mât et de 2 descentes en ruban 30x2 mm étamé avec un compteur coup de foudre .</p> <p>La pointe est GARANTIE 20 ANS dans cette configuration.</p> <p>Cette pointe sera fixée sur la croix existante au moyen de fixations réalisées sur mesure.</p> <p>Les descentes, fixées tous les 30 cm, chemineront depuis la pointe jusqu'au sol en empruntant le parcours le plus discret tout en respectant les distances de sécurité.</p> <p>Les rayons de courbure ne seront pas inférieurs à 20 cm.</p> <p>Les croisements de câbles seront protégés par un blindage spécifique et des pattes gouttières assureront l'équipotentialité entre les descentes et les chéneaux en zinc si nécessaire.</p> <p>Ce conducteur sera maintenu par des agrafes spécifiques aux différents supports (Tuiles, ardoises, maçonnerie).</p> <p>Les prises de terre paratonnerre seront réalisées après décaissement par la mise en place de 18 piquets et 20 mètres de ruban 30x2 mm et grilles de terre avec cosses de raccordement conformément aux réglementations en vigueur.</p> <p>Ces prises de terre paratonnerre seront interconnectées entre elles par un conducteur de section 60 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Une affichette signalétique préventive (INTERDICTION DE S'APPROCHER EN CAS D'ORAGE) sera posée au plus près de chaque descente.</p> <p>La liaison équipotentielle avec la prise de terre électrique sera réalisée depuis la descente à l'angle jusqu'à la barrette de terre du bâtiment avec une câblette de section 25 mm<sup>2</sup> par l'intérieur dans les goulottes jusqu'au TGBT.</p> <p>Un parafoudre de TYPE 1 12.5 kA débouchable avec protection associée sera installé au plus près du coffret TGBT.</p> <p>Des parafoudres complémentaires 15 kA bipolaire seront installés dans le tableau de commande de l'installation campanaire.</p> <p>Les différents parafoudres débouchables seront protégés par des protections adaptées.</p> <p>N.B: SI DES DEFAUTS NON VISIBLES EN PARTIE HAUTE -CROIX- OU DES DIFFICULTES A OBTENIR UNE VALEUR DE TERRE CONFORME A LA REGLEMENTATION ETAIENT RENCONTRES, UN DEVIS COMPLEMENTAIRE SERA ADRESSE.</p> <p><b>PARATONNERRE</b></p> |     |       |          |

| PRESTATIONS/MATERIELS |   |     |        |          |
|-----------------------|---|-----|--------|----------|
| Code                  | Description   | Qte | PU HT  | Total HT |
|                       | <b>Pointe DEFYSTORM 6S2</b><br><b>Adaptateur pour hampe</b><br><b>Mât pour fixation PDA et conducteur</b><br><b>Ensemble de colliers de fixations</b><br><b>Connecteurs pour conducteur de descente</b><br><b>Joint de contrôle en laiton étamé</b><br><b>Gaines de protection galvanisée</b><br><b>Ruban cuivre isolé</b><br><b>Crampons, chevilles, agrafes</b><br><b>Compteur "Coups de foudres"</b><br><b>Affichettes signalétiques "Danger Risque Tension"</b><br><b>Prises de terre paratonnerre piquets treillis de terre suivant NFC 17-102:2011 paragraphe 6.3 en niveau II,III et IV</b><br><b>Raccords fond de fouilles</b><br><b>Piquets de terre 16 mm</b><br><b>Colliers de raccordement</b><br><b>Plaques de terre treillis avec raccords de connexion</b><br><b>Liaison équipotentielle électrique</b><br><b>Liaison équipotentielle paratonnerre</b><br><b>Regard en fonte diamètre 185 mm</b><br><b>Barrette de liaison équipotentielle</b><br><b>Blindages câbles en façade et pattes gouttières si nécessaire</b> |     |        |          |
| 910AD001              | POINTE PDA INOX 25MS<br>Pointe PDA INOX 25ms<br>Diamètre maximum 28mm,<br>Longueur 215cm (dont hampe inox 150cm PDA 65 cm dévissable en 25 M25 mâle).<br>Poids 3.5kg<br>Livrée avec collier de raccordement pour conducteur ruban 30*2mm ou rond diamètre 8mm.  | 1   | 855,00 | 855,00   |
| 910AD077              | COMPTEUR DE Foudre<br>Compteur de coups de foudre à monter sur le circuit de descente de terre paratonnerre pour enregistrement des impacts<br>Dimensions 75x45x15mm<br>Poids unitaire 0.400kg<br>Corps en laiton étamé avec visserie inox (tête hexagonale, clé Allen fournie)<br>Utilisation avec conducteur plat jusqu'à 30x2 à 4mm ou rond ø8-10mm<br><b>N.B : LA POINTE ADEE ASSOCIEE AU COMPTEUR "COUP DE Foudre" EST GARANTIE 20 ANS!</b>  | 1   | 295,00 | 295,00   |
| 910AD025              | RUBAN CUIVRE ETAME AU M<br>Ruban de descente 30*2mm (1mètre linéaire)   | 75  | 15,00  | 1 125,00 |
| 910AD051              | CHEVILLE PLOMB<br>Cheville plomb pour fixation des crampons dans la maçonnerie ø*30mm.  | 150 | 1,70   | 255,00   |
| 910AD046              | CRAMPON ACIER GALVANISE<br>Crampon acier galvanisé de fixation pour ruban de descente 30x2mm sur du béton ou maçonnerie. Dimension 46x36x7mm (longx largeurx profondeur)<br>Matière: acier forgé galvanisé pour conducteurs plat de largeur 29x530mm et épaisseur 1,8 à 3,5mm.  | 150 | 1,70   | 255,00   |
| 910AD031              | ATTACHE TOITURE CUIVRE ETAME<br>Attache toiture cuivre étamé pour tuile/ardoise.  | 100 | 8,10   | 810,00   |
| 910AD035              | BRIDE DE GOUTTIÈRE CUIVRE<br>Bride de gouttière cuivre pour ruban ou rond 8mm.  | 4   | 25,00  | 100,00   |
| 910AD059              | JOINT DE CONTROLE<br>Joint de contrôle à placer au dessus de la gaine de protection<br>Dimensions 75x45x15mm<br>Poids unitaire 0,400kg<br>Corps en laiton étamé avec visserie inox (tête hexagonale, clé Allen fournie)<br>Utilisation avec conducteur plat jusqu'à 30x2 à 4mm ou rond ø8-10mm  | 2   | 35,00  | 70,00    |

Devis N° 403934 du 24/03/2023 - EGLISE DE BACHAS

Page 3 sur 6

Ce document est la propriété de Bodet Campanaire . Il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à un tiers sans autorisation écrite.

BODET CAMPANAIRE S.A.S. - 19 rue de la fontaine - CS 30001 - 49340 TREMENTINES - Tél : 0825 06 68 71

Internet : [www.bodet-campanaire.com](http://www.bodet-campanaire.com) - CAPITAL : 2 200 000 € -

N° TVA Intracommunautaire : FR 53 823 930 268 - SIREN : 823 930 268 R.C.S. Angers

Domiciliation bancaire : IBAN : FR76 1790 6000 3296 3799 9763 278 / SWIFT : AGRIFRPP879

| PRESTATIONS/MATERIELS |   |     |          |                  |
|-----------------------|---|-----|----------|------------------|
| Code                  | Description   | Qté | PU HT    | Total HT         |
| 910AD060              | GAINE DE PROTECTION P/RUBAN<br>Gaine de protection acier galvanisé pour ruban de fixation<br>Matière: acier galvanisé, épaisseur 1mm<br>Longueur: 200mm<br>Largeur: 37mm<br>Profondeur: 10mm<br>Poids: 1,1kg<br>Livré avec 3 colliers de fixation inox  | 2   | 35,00    | 70,00            |
| 910AD062              | PANNEAU SIGNALETIQUE<br>Pancarte en aluminium avec impression mentionnant le risque en présence de courant électrique.<br>Installation à proximité des prises de terre Dimensions 140x260mm   | 2   | 15,00    | 30,00            |
| 910AD068              | PIQUET TERRE ACIER GALVA 1M<br>Piquet de terre galvanisé diamètre 16mm longueur 1m - à utiliser par emboîtement (sans manchon d'accouplement)   | 18  | 15,00    | 270,00           |
| 910AD069              | COLLIER P/PIQUET DE TERRE<br>Collier de raccordement pour conducteur plat sur piquet de terre<br>Dimensions 50x40x30mm (long.x largeur.x profondeur)<br>Pour piquets de terre acier cuivré ou galvanisé à 20mm<br>Matière: inox<br>Boulon inox pour fixation conducteur à filetage M8           | 6   | 15,00    | 90,00            |
| 910AD064              | RACCORD FOND DE FOUILLE<br>Raccord fond de fouille pour connexion de descente paratonnerre câblette<br>ø25 à 50mm²<br>Compatible avec un ruban normalisé 30x2mm et conducteur rodé 10mm²<br>Matière: acier galvanisé<br>Visseur: inox<br>Dimensions plaque acier galva: 60x60mm                 | 13  | 8,60     | 111,80           |
| 910AD066              | RACCORD PATTE D'OIE<br>Raccord interconnexion de conducteurs plats en patte d'oie pour raccordement de<br>3 conducteurs plats 30x2mm à angle de 45°<br>Dimensions 90x90x40mm (long.x largeur.x profondeur)<br>Matière: cuproal<br>Visserie: M8 acier bichromaté                                 | 2   | 35,00    | 70,00            |
| 910AD070              | RACCORD PLAT/PLAT CUIVRE<br>Raccord plat à platen cuivre  | 2   | 15,00    | 30,00            |
| 910AD071              | RACCORD PLAT/ROND CUIVRE<br>Raccord plat à rond en cuivre   | 1   | 15,00    | 15,00            |
| 910AD087              | CAILLEBOTIS TERRE<br>Grille de terre acier galvanisé 1x1m<br>Maille 30mm, barres transversales ø30x3mm  | 6   | 145,00   | 870,00           |
| 910AD063              | REGARD DE VISITE<br>Regard de visite fonte pour prise de terre paratonnerre avec couvercle marqué<br>prise de terre<br>Encoches pour passage conducteur de descente suivant 2 axes<br>Dimensions extérieures ø250mm x 250mm x 110mm (L x l x p)<br>Diamètre intérieur: 190mm                    | 2   | 80,00    | 160,00           |
| 910AD080              | ETRIER DE TERRE<br>Barre acier inox section 50x5mm<br>4 bornes de connexion pour conducteurs torsadé 50mm²<br>1 borne de raccordement pour conducteur plat<br>L30mm ou rond ø8-10mm<br>Dimensions: 150xh65xL285mm, entre axes tous de fixation 255mm<br>Poids: 1,85kg<br>Conforme NF EN 62561-1 | 1   | 125,00   | 125,00           |
| 910AD065              | CONDUCTEUR CUIVRE<br>Conducteur cuivre 50mm² pour liaison équipotentielle (élément linéaire)  | 35  | 10,90    | 381,50           |
| 501715                | LOC MATERIEL POUR CHANTIER TR   | 1   | 15,00    | 15,00            |
| NCTR4361              | LOCATION MINI - PELLE   | 1   | 820,00   | 820,00           |
| MCORDIST              | MAIN D'OEUVRE CAMPANAIRE  | 1   | 1 900,00 | 1 900,00         |
| MPARATO               | MAIN D'OEUVRE PARATONNERRE  | 1   | 1 875,00 | 1 875,00         |
|                       | <b>Sous-Total PARATONNERRE</b>  | 1   |          |                  |
|                       | <b>PARAFONDRES</b>  |     |          | <b>10 598,30</b> |
|                       | du 24/03/2023 - EGLISE DE BACHAS  |     |          |                  |

Ce document est la propriété de Bodet Campanaire . Il ne peut être ni reproduit, ni communiqué à un tiers sans autorisation écrite.

Devis N° 403934

BODET CAMPANAIRE S.A.S. - 19 rue de la fontaine - CS 30001 - 49340 TREMENTINES - Tél : 0825 06 68 71

Internet : [www.bodet-campanaire.com](http://www.bodet-campanaire.com) - CAPITAL : 2 200 000 € -

N° TVA Intracommunautaire : FR 53 823 930 268 - SIREN : 823 930 268 R.C.S. Angers  
Domiciliation bancaire : IBAN : FR76 1790 6000 3296 3799 9763 278 / SWIFT : AGRIFRPP879

Page 4 sur 6

| PRESTATIONS/MATERIELS                        |  |     |        |                 |
|--|--|-----|--------|-----------------|
| Code   | Description  | Qte | PU HT  | Total HT        |
| <b>PARAFOUDRE TYPE 1 MONOPHASE</b>           |  |     |        |                 |
| 910AD202                                     | PARAFOUDRE T1 MONO EN COFFRET<br>Coffret type 1 bipolaire 15kA avec déconnecteur<br>Fusible 63A Gg borniers d'accordement 2x25mm <sup>2</sup> et double sortie terre | 1   | 355,00 | 355,00          |
| 910CA025                                     | CABLE 16MM2 H7VK16 V/J   | 1   | 10,40  | 10,40           |
| 910CA023                                     | CABLE 16MM2 H7VK16 NOIR  | 4   | 10,90  | 43,60           |
| 910CA021                                     | CABLE 16MM2 H7VK16 BLEU  | 1   | 10,90  | 10,90           |
| <b>PARAFOUDRE TYPE 2 Coffret des cloches</b> |  |     |        |                 |
| 915421                                       | DISJONC. P+N 10A -C 4,5KA<br>Disjoncteur Mono 10 A   | 1   | 65,00  | 65,00           |
| 910CA029                                     | CABLE 4MM2 H7VK4 NOIR  | 3   | 6,90   | 20,70           |
| 910CA027                                     | CABLE 4MM2 H7VK4 BLEU  | 1   | 6,90   | 6,90            |
| 910CA031                                     | CABLE 4MM2 H7VK4 V/J   | 1   | 6,90   | 6,90            |
| A90396                                       | TUBE IRO TULIPE 20 L=3M  | 10  | 5,50   | 55,00           |
| A90194                                       | EMBASE A CHEVILLE 0 8  | 100 | 0,20   | 20,00           |
| 501684                                       | COLLIER PLAST NOIR 9 X 180   | 100 | 0,20   | 20,00           |
| MPARATO                                      | MAIN D'OEUVRE PARATONNERRE   | 1   | 750,00 | 750,00          |
| MKMDEP                                       | FRAIS DEPLACEMENT KM TR<br>Prix forfaitaire  | 1   | 200,00 | 200,00          |
| <b>Sous-Total PARAFOUDRES</b>                |  |     |        | <b>1 564,40</b> |
| PART_TR                                      | FRAIS DE TRANSPORT<br>Participation aux frais d'emballage et de transport  | 1   | 328,00 | 328,00          |

#### Remarques spécifiques :

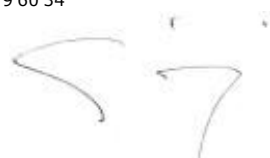
Dans le contexte économique actuel, les matières premières dans leur ensemble étant des valeurs spéculatives et représentant une part importante de nos produits manufacturés, (cuivre pour câbles et paratonnerres – bronze cloches ...), nous vous informons ne pas pouvoir , maintenir les conditions tarifaires de nos offres , au-delà d'une durée de 4 semaines.

|           |             |
|-----------|-------------|
| TOTAL HT  | 12 490,70 € |
| TVA 20%   | 2 498,14 €  |
| TOTAL TTC | 14 988,84 € |

Le client déclare avoir pris connaissance des clauses particulières et des conditions générales de vente inscrites en annexe et les accepter comme partie au contrat.

Clause de réserve de propriété :

Le fournisseur se réserve expressément la propriété des biens livrés jusqu'au paiement complet.

|  |  |
|--|--|
| <p>Bodet Campanaire<br/>4 rue du Parc Industriel Euronord<br/>31150 BRUGUIERES<br/><a href="mailto:Bodet.SudOuest@bodetcampanaire.com">Bodet.SudOuest@bodetcampanaire.com</a><br/>Tel : 05 62 79 60 33<br/>Fax : 05 62 79 60 34<br/><i>Signature</i></p>  <p>Minier Pascal, Chef d'agence</p> | <p>Bon pour accord client<br/><i>Lu et approuvé</i></p> <p>Nom :</p> <p>Date :</p> <p><i>Cachet, signature</i></p> |
|--|--|

|   |         |
|---|---------|
| <b>Informations CHORUS indispensables pour la facturation - merci de compléter les informations ci-dessous.</b> |         |
| Numéro Chorus Siret (Identifiant)   | : _____ |
| Code Service exécutant  | : _____ |
| Numéro d'engagement juridique   | : _____ |

## **ANNEXE 3 – DEVIS MEDOUS pour le colombarium**



S.A.S. **G. MEDOUS ET FILS**

*André et Daniel MEDOUS*

**Marbrerie, Pompes Funèbres**

Société capital 50000 Euros SIRET B30630026000016 TVA FR04306300260

[www.pompes-funebres-medous-31.fr](http://www.pompes-funebres-medous-31.fr) N° Habilitation 20 31 0060 ORIAS 08 042 570

Route de L'Isle-en-Dodon 31430 Castelnau Picampeau / 31370 Rieumes / 31220 Cazères

Tel : 05-61-98-50-51 Fax : 05-61-98-59-25 Courriel : [medous@wanadoo.fr](mailto:medous@wanadoo.fr)

Cimetière: BACHAS  
Sépulture Columbarium  
Travaux à effectuer:  
Pose et fourniture d'un colombarium 6 cases et jardin du souvenir  
Table de recueillement

Monsieur LE MAIRE

33 rue du canigou

31420 BACHAS

N° client: BACHAS Tél: 0603156232

**Devis n°0000010402** établi le 06/04/2023

| Désignation   | Quantité | PU HT € | MT TTC €       | TVA |
|---|----------|---------|----------------|-----|
| <b>MONUMENTS</b>  |          |         |                |     |
| Pose et fourniture d'un colombarium 6 cases et jardin du souvenir en granit du tarn | 1,00     | 3400,00 | 4080,00        | 2   |
| avec les portes en granit rose de la clarté   |          |         |                |     |
| Table de recueillement en granit du tarn  | 1,00     | 375,00  | 450,00         | 2   |
| <b>Total MONUMENTS</b>  |          |         | <b>4530,00</b> |     |

Validité du devis : 3 mois

| Taux TVA     | MT HT €        | MT TVA €      | Net à payer €  |
|--------------|----------------|---------------|----------------|
| 20,00        | 3775,00        | 755,00        | 4530,00        |
| <b>Total</b> | <b>3775,00</b> | <b>755,00</b> | <b>4530,00</b> |

Bon pour accord      Signature

**CONDITIONS DE VENTE**

Vous avez été reçu par Bruno GEORGE



## **ANNEXE 4 – DEVIS ELAGAGE CYPRES**



4 rue de la République | BP 70205  
31806 Saint-Gaudens Cedex  
tél. 05 61 89 21 42 | coeurcoteaux-comminges.fr

le 4/18/2023

| <b>DEVIS PREVISIONNEL</b>                                |   |    |     |                   |                 |
|--|---|----|-----|-------------------|-----------------|
| <b>ELAGAGE ARBRE MORT INTERSECTION VC DE LA CHAPELLE</b> |   |    |     |                   |                 |
| <b>Commune : BACHAS</b>                                  |   |    |     |                   |                 |
| n° Prix  | DESIGNATION                               | U. | QTE | P.U               | TOTAL           |
|  | Mise à disposition de la main d'œuvre     | H  | 12  | 33                | 396.00 €        |
|  | Mise à disposition d'une nacelle          | h  | 8   | 22                | 176.00 €        |
|  | mise à disposition d'un broyeur à branche | f  | 6   | 22                | 132.00 €        |
|  |   |    |     | <b>TOTAL H.T.</b> | <b>704.00 €</b> |

**Signature du Maire :**

**Le Maître d'œuvre**



8e609f97a6ac37ec047b427bc7f16d9576ac4f7deacac3e915b814ac25d76658/18/2023