



Jean Renaud

Gendre et Successeur de R. Bonvet

34, Rue du Cardinal-Richard

44300 - Nantes

Nantes, le 21 Septembre 1989

Manufacture d'Orgues

Fabrication Cuyaux

- D E V I S -

Pour la RESTAURATION A L' IDENTIQUE

de l' ORGUE de l'église SAINT THOMAS

L A F L E C H E

=====ooOoo=====

- COMPOSITION DE L'ORGUE -

Grand Orgue :

Bourdon 16
Montre 8
Bourdon 8
Flûte Harmonique 8
Prestant 4
Flûte 4 à cheminée
Doublette 2
Fourniture 4 rangs
Basson 16
Trompette 8
Clairon 4
Cornet 5 rangs

Récit :

Voix Céleste 8
Gambe 8
Bourdon 8
Flûte Traversière 8
Flûte Echo 4
Flageolet 2
Plein jeu 4 rangs
Trompette 8
Basson Hautbois 8

Pédale :

Contrebasse 16
Flûte 8 (emprunt G.O.)
Soubasse 16 (emprunt G.O.)
Bourdon 8 (emprunt G.O.)
Basson 16 (emprunt G.O.)

Ce devis prévoit la restauration de l'orgue selon son esthétique actuelle en conservant sensiblement la même composition. L'harmonie restera romantique. Nous ajoutons une jeu de Cornet au clavier Grand Orgue et nous rétablissons un Plein Jeu de 4 rangs au Récit.

1 - CONSOLE - MECANIQUE - BARKER :

Le relevage consiste à nettoyer toutes les pièces de la console et de la mécanique jusqu'aux soupapes des sommiers, en réajustant les axes, en remplaçant les mouches et les écrous usagers ainsi que les crochets et les tiges filetées des vergettes qui sont abîmés.

Réfection des barres d'équerres et des abrégés. Réglage des tirasses et des accouplements. Garnissage en feutre des butées des claviers et du pédalier. Replacage des deux claviers en os et du pédalier en chêne. Réglage des registres au fronton de la console, des tirants et des rouleaux de tirages de jeux. Graissage des axes.

Remplacement des manchons en casimir des registres et vernissage des gradins.

Remise en état de la machine Barker.

Remise en peau de 56 soufflets et 112 soupapes. Ajustage des pilotes, balanciers, vergettes. Etanchéité parfaite des cases à vent.

Réparation des anti-secousses avec de la peau.

Remplacement des bourses en peau, des écrous en cuir et des mouches en casimir.

Réglage de l'ensemble : console, machine Barker et mécanique.

Rétablissement du jeu de Flûte 8 Pédale emprunté à la Montre du Grand Orgue.

2 - SOMMIERS :

Les sommiers Grand Orgue et Récit paraissent convenables cependant on entend quelques soufflures vers les aigus.

Démontage des faux sommiers, des chapes et des registres.

Vérification de l'étanchéité des barrages et des tables avec flipotage si c'est nécessaire.

Réajustage des registres et des chapes. A l'intérieur des sommiers, remplacement des peaux des soupapes et des bourses. Egalisation des ressorts.

Pour le sommier du pédalier, nettoyage, étanchéité et remise en état de l'introduction de vent.

Le sommier Grand Orgue sera agrandi d'un jeu situé en flanc côté façade pour y disposer le jeu de Cornet. Ce jeu de Cornet sera posté en surélévation comme la plupart des cornets. Fabrication du registre et du tirage de jeu. Au Récit, la chape de Tierce sera modifiée pour recevoir les 4 rangs du Plein Jeu.

3 - RESERVOIRS - PORTE-VENTS - BOITE EXPRESSIVE :

Restauration des trois réservoirs et des porte-vents en bois.

Ajustage des parrallélismes. Remise en peau des gosiers, des joints et des collets pour obtenir une parfaite étanchéité.

Remise en état des postages. Vérification des pièces gravées et des basses des Bourdons posés sur des moteurs pneumatiques.

Consolidation de la Boîte expressive pour le Récit : ajustage des lames pivotantes, graissage des axes et peinture.

Vidange et graissage du ventilateur. Coffre pour insonoriser le moteur.

4 - TUYAUX :

Débosselage et nettoyage de toute la tuyauterie étain et bois.

Réparation des tuyaux coudés et cassés.

Soudure des entailles et des oreilles déchirées.

Réajustage de tous les tuyaux dans les faux sommiers.

Pour les jeux d'anches : brossage des noyaux, nettoyage des anches, des languettes et des rasettes.

Vérification et consolidation des installations pour les tuyaux de basses.

Tuyaux en bois : réfection des tuyaux en bois, traitement par xylophène, réencollage des tuyaux fendus ou décollés.

Réglage des lèvres, des accordsoirs et réajustage des tampons avec de la peau.

Façade : Nettoyage et brunissage des tuyaux de façade.

Réparation du tuyau de façade coupé en deux ou remplacement par un tuyau neuf s'il s'avère trop abîmé.

Fabrication de 195 tuyaux en 35 % d'étain pour le jeu de Cornet au clavier Grand Orgue.

Fabrication de 224 tuyaux en 75 % d'étain pour le Plein Jeu du Récit.

5 - MEUBLE :

Nettoyage du meuble à la brosse et à l'aspirateur.

Mise en cire du buffet

Traitement par xylophène sur les faces intérieures du meuble.

Ajustage des portes.

6 - REMONTAGE - HARMONIE :

Toutes les pièces facilement transportables seront réparées en atelier.

Remontage de l'ensemble de l'instrument. Pose des jeux.

Réégalisation des jeux en conservant l'harmonie dans l'esprit romantique. Harmonisation du Cornet et du Plein Jeu.

Accord général de l'Orgue.

7 - FRAIS GENERAUX :

Sont compris au devis :

les frais de transport du matériel et des ouvriers

les frais d'hôtel-restaurant durant les travaux à l'église de LA FLECHE.

8 - GARANTIE :

La garantie sera de cinq ans. Elle sera valable à condition que l'orgue soit entretenu par nos soins.

9 - DELAIS DE LIVRAISON :

Les délais d'exécution des travaux seront de 15 à 18 mois après la signature de l'Ordre de Service.

10 - CONDITION DE PAIEMENT :

Les paiements se feront sur présentation d'avancement des travaux.

Il sera retenu une garantie de 5 % pendant un an.

11 - REVISION DE PRIX :

Les prix seront actualisés à la passation du marché et seront révisés selon la formule :

$$P = P_0 (0.15 + 0.85 (0.80 \frac{S_1}{S_0} + 0.20 \frac{PSdA_1}{PSdA_0}))$$

$$S_0 = 647.9$$

$$PSdA_0 = 632$$

- RECAPITULATIF - -----

N°	DESIGNATION	Prix H.T. +	TVA	= TOTAL TTC
1	Console, Mécanique, Barker	180000,00 +	33480,00 =	213.480,00 F
2	Sommiers	110000,00 +	20460,00 =	130.460,00 F
3	Réservoirs, Boite expressive	45000,00 +	8370,00 =	53.370,00 F
4	Tuyaux, jeux neufs	120000,00 +	22320,00 =	142.320,00 F
5	Meuble	15000,00 +	2790,00 =	17.790,00 F
6	Remontage, Harmonie	200000,00 +	37200,00 =	237.200,00 F
7	Frais généraux	45000,00 +	8370,00 =	53.370,00 F
		715000,00 +	132990,00 =	847.990,00 F

Prix Hors Taxe 715.000,00 fr

TVA à 18,60 % 132.990,00 fr

PRIX TOTAL TTC 847.990,00 fr

-----oo0oo-----

JEAN RENAUD

FACTEUR D'ORGUES

34, RUE DU CARDINAL RICHARD

44300 NANTES

TEL. 40. 76.82.21

ORGUE à TROIS CLAVIERS

avec CLAVIER de RESONANCE

A - COMPOSITION DANS L'ESPRIT ROMANTIQUE : 22 Jeux

Grand Orgue :

Bourdon 16
Montre 8
Bourdon 8
Prestant 4
Doublette 2
Fourniture 5 rangs
Trompette 8

Résonance :

Bourdon 16
Flûte 8 (dessus Harmonique)
Flûte 4
Basson 16
Trompette 8
Clairon 4
Cornet 5 rangs (2 FA)

Récit Expressif :

Salicional 8
Cor de Nuit 8
Flûte Octaviane 4
Octavin 2
Trompette 8
Basson Hautbois 8
Voix Humaine (option)
Voix Céleste (option)

Accouplement : II/I, III/I
Tirasse : I, II, III, II en 4

B - COMPOSITION DANS L'ESPRIT CLASSIQUE : 21 Jeux

Positif :

Bourdon 8
Flûte 4
Flûte 2
Larigot 1 1/3
Cymbale 3 rangs
Cromorne 8

Grand Orgue :

Montre 8
Bourdon 8
Prestant 4
Nazard 2 2/3
Doublette 2
Tierce 1 3/5
Plein Jeu 5 rangs
Trompette 8

Récit :

Bourdon 16
Flûte 8
Flûte 4
Basson 16
Trompette 8
Clairon 4
Cornet 5 rangs (FA)

Nous proposons un orgue avec un clavier de résonance pour permettre le dialogue entre trois claviers. Le clavier de résonance est d'abord harmonisé en fonction du pédalier, particulièrement pour les 30 notes de basses, les dessus pouvant se jouer au manuel. Ce clavier peut servir indépendamment au manuel et au pédalier puisqu'il y a double soupapes. La tirasse aigue réelle permettra encore davantage de possibilités.

Pour cette réalisation, l'orgue sera presque entièrement neuf. Seront conservés les réservoirs et une partie de la tuyauterie. Seront neufs, la console à trois claviers et pédalier, la mécanique, les sommiers, la charpente, environ les 2/3 de la tuyauterie et les tirages de jeux.

L'harmonisation se fera selon la composition choisie.

Si l'un de ces deux projets est retenu, nous établirons un devis détaillé de notre fabrication. Cette estimation n'est qu'un avant projet pour situer l'ordre de grandeur de l'investissement à envisager.

Prix hors taxe	1.000.000,00 fr
TVA à 18,60 %	186.000,00 fr

PRIX TOTAL TTC	1.186.000,00 fr

-----oo0oo-----