

LOUIS BENOIST

" LA PROVIDENCE "

LAIGNE-EN-BELIN

72520 SAINT-GERVAIS-EN-BELIN

Ateliers : (43) 84-25-071
43 84 25 071

Domicile : (43) 84-34-55

Manufacture d'Orgues

Département : SARTHE

Laigné-en-Belin, le 17 MAI

1990

Ville : LA FLECHE

Edifice : Eglise St THOMAS

Objet :

- REFECTION ORGUE TRIBUNE -

- D E V I S -

OBSERVATIONS -

L'instrument actuel est usé (mécanique) et sur le plan sonore, il ne correspond plus au MERKLIN d'origine, ayant été "néo-classisé" dans les années 45-50, c'est à dire : retrait de certains jeux, remplacement par d'autres, modification au point de vue harmonie, en ont fait un instrument sans caractère, où l'Organiste a bien du mal à exprimer, quelle qu'elle soit, la littérature musicale pour l'Orgue.

S'agissant de la FLECHE, avec le Prytanée comme exemple d'Orgue classique Français (Buffet), nous proposons pour St THOMAS, un instrument dans l'esprit de l'Orgue "classique allemand" (plan sonore).

Le vaste buffet actuel permet un aménagement intérieur avec une disposition classique, c'est à dire :

- Console "en fenêtre dans le soubassement du Buffet,
- Plan Grand Orgue en deux parties au centre du Buffet,
- Plan Récit au dessus du Grand Orgue,
- Plan Pédale en deux parties aux extrémités.

- COMPOSITION ACTUELLE -

GRAND ORGUE (10 jeux)

Bourdon 16'
 Montre 8'
 Bourdon 8'
 Prestant 4'
 Flûte 8'
 Flûte cheminées 4'
 Mixture 4 rangs
 Doublette 2'
 Basson 16'
 Trompette 8'
 Clairon 4'

RECIT (9 jeux)

Flûte fuseau 8'
 Gambe 8'
 Voix Céleste 8' Emprunt GO
 Bourdon 8'
 Flûte 4'
 Doublette 2'
 Tierce 1 3/5
 Hautbois 8'
 Trompette 8'

PEDALE (1 jeu)

Flûte 16' (hors usage)
 (Bourdon 16'
 (Bourdon 8'
 (Flûte 8'
 (Violoncelle 8'
 (Basson 16'

- PROJET COMPOSITION -

1er CLAVIER - GRAND ORGUE - 56 Notes - 10 Jeux.

Principal 8'	Quintaton 16'	Trompette 8'
Octave 4'	Flûte à cheminées 8'	
Mixture 5 - 6 rangs	Flûte 4'	
Sesquialtera 2 rangs	Quarte 2'	
	Larigot 1 3/5	

2ème CLAVIER - RECIT - 56 notes - 7 Jeux.

Bourdon (bois) 8'	Douçaine 16'
Bourdon 4'	Vox Humana 8'
Nazard 2 2/3	
Flûte 2'	
Sifflet	

PEDALE - 30 notes - 5 jeux.

Principal 16'	Soubasse 16'	Pausaune 16'
Princiapl 8'		Chalumeau 4'

- DESCRIPTION DES TRAVAUX -

1. DEMONTAGE ORGUE - TRANSPORT -

- Dépose des 21 JEUX réels, soit : 1 318 tuyaux.
- Dépose des mécaniques de transmission, porte-vent, des sommiers, soufflets, console, charpentes.
- Descendre de la tribune l'ensemble du matériel et transport en atelier.

2. PLANS - ETUDES -

- Traçage des sommiers GRAND ORGUE, RECIT, PEDALE.

Il sera décrit le diapason des jeux neufs, ainsi que la composition des mixtures.

Il sera effectué un dessin en coupe et plan situant la reconstruction de l'instrument - l'implantation des sommiers GRAND ORGUE ut et dièse, RECIT et PEDALE, en deux parties.

Une coupe représentant la console "en fenêtre" établie dans le soubassement, avec le tracé des mécaniques de transmission.

3. BUFFET - CHARPENTE -

- Nettoyer à l'aspirateur le buffet - Faire neuves les structures arrière du buffet - Plafonner le buffet dans son ensemble, afin de protéger les différents plans sonores, et pour un meilleur effet acoustique (voir les nombreux cadavres et squelettes de pigeons dans les tuyaux)
- Réaliser les travaux de menuiserie dans le soubassement, pour intégrer la console "en fenêtre".
- Fabrication charpente intérieure, pour fixer les sommiers GRAND ORGUE - RECIT et les deux de PEDALE.
- Traiter l'ensemble des bois au xylophène et cirer le buffet.

. . .

4 - CONSOLE

- Aménagement de la console dans l'axe du buffet.
- Fabrication d'un groupe de deux claviers axes en queue, plaqués os et ébène, de part et d'autre deux panneaux verticaux pour les tirages de jeux.
- Fabrication de 23 tirants de jeux, carrés pommettes en bois tourné, étiquettes parchemin.
- Réalisation des deux tirasses GRAND ORGUE, RECIT, COPULA, RECIT/G.O.
- Réfection ou replacage du pédalier, réutilisation du banc.

5 - CONSTRUCTION DES SOMMIERS.

- Ils seront à gravures et registres coulissants, parfaitement étanches, sans emprunts ni fuites.
- Fabrication en chêne, hormis barrages et tables en multiplis, pour éviter toute surprise sur le plan hygrométrique.
- Ils seront calculés en fonction des diapasons des jeux, avec une bonne alimentation de la laye et des gravures, pour une bonne intonation des tuyaux.
- Les layes seront bien étanches, les soupapes garnies de peau, les ressorts en acier inox.
- Le Grand Orgue en deux parties ut et dièse de 28 notes chacune et de 10 jeux disposition diatonique.
 - au dessus le Récit de 56 notes, 7 jeux.

Perpendiculaire à chaque extrémité, les sommiers Pédale ut et dièse de 30 notes - 5 jeux.

6 - MECANIQUE DES NOTES.

- De construction neuve, elle sera directe et suspendue pour le Grand Orgue et le Récit.
 - Abrégé de 56 rouleaux (bois ou fer, suivant la place)
 - Transmission par vergettes et fil laiton, du clavier à abrégé et abrégé à laye, pour chacun des plans.
 - Pour la PEDALE, 1 abrégé de 30 rouleaux pour les tirasses - 1 abrégé de 30 rouleaux pour renvoi mécanique - 2 abrégés de 15 notes sous les sommiers Pédale, reliés par équerres et vergettes.

7. MECANIQUE DES JEUX.

- 23 mouvements mécaniques par tournants carrés et balanciers en fer -
Tirants carrés en chêne.

8. ALIMENTATION.

- Révision des soufflets réutilisés (étanchéité, contrôle des peaux) -
Réfection des régulations.
- Les porte-vent en bois seront bien calculés pour une bonne alimentation
des sommiers.
- Les postages seront faits en plomb, pour les façades et les basses postées.
- Fourniture d'un ventilateur neuf (l'actuel bruyant).

9. TUYAUTERIE.

- Restauration des 47 tuyaux de façade, répartis entre les basses de Principal 8'
Pédale et P8' et P4 G.O.
- Restauration des jeux : Flûte 16' - Bourdon 16' - Flute 8' - Basson 16'
pour la Pédale - Trompette 8' pour le G.O.

Le caractère des jeux des Orgues "classique" de l'Allemagne du Nord particulièrement, est donné par le fait que les tuyaux sont fabriqués en alliage riche en plomb. (recherche d'un son fondamentalement important)

Ainsi pour ne rien négliger en vue du résultat sonore recherché, il faut envisager la refonte complète des tuyaux et établir l'alliage correspondant, soit autour des 15% à 30% d'étain, suivant les jeux.

Pour la fabrication des tuyaux, la longueur du pied allemand sera à préciser :

- Praetorius = 27,8mm
- Töpfer = 28,2mm

- Fabrication neuve des 16 jeux manuels et du Chalumeau 4' Pédale, soit
1200 tuyaux.

. . .

10 - TRANSPORT - MONTAGE.

- Transport du matériel sur tribune - charpente - sommiers - soufflets - mécaniques, tuyauterie, ventilateur.
- Montage de tous ces éléments - Mise en vent - réglage des mécaniques notes et jeux, des accouplements et tirasses.

11 - HARMONIE - ACCORD.

- L'harmonie sera réalisée dans l'Eglise.

- CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX FORFAITAIRE -

1. DEMONTAGE - TRANSPORT.....	60 000	Francs
2. PLANS - ETUDES.....	30 000	-
3. BUFFET - CHARPENTE.....	60 000	-
4. CONSOLE.....	42 000	-
5. CONSTRUCTION SOMMIERS.....	226 000	-
6. MECANIQUE DES NOTES.....	70 000	-
7. MECANIQUE DES JEUX.....	25 000	-
8. ALIMENTATION.....	73 000	-
9. TUYAUTERIE.....	286 000	-
10. TRANSPORT - MONTAGE.....	68 000	-
11. HARMONIE ET ACCORD.....	110 000	-

1 050 000 Francs

TVA 18,6%..... 195 300 Francs

1 245,300 Francs

- Vllb 300 000 - 3 x 100 000
 - C-G 262 500
 - Acc 200 000
 - C R 100 000
 - Hozial local 250 000
 1 245 300

- CONDITIONS GENERALES -

REVISION DES PRIX -

- Les paramètres entrant dans la décomposition de l'index de référence, sont les suivants :

$$0,80 \frac{S}{S_0} + 0,10 \frac{S_n}{S_{n0}} + 0,10 \frac{PSda}{PSdao}$$

dans lequel :

S = Indice total des salaires (I.M.E)

S_n = Indice de l'étain (indice moyen)

PSda = Indice des produits et services divers.

GARANTIE :

- ELLE EST DE 10 ANS - sauf intervention dans l'instrument de personnes étrangères à l'Entreprise, à moins qu'elles ne soient agréées par celle-ci pour l'entretien. Elle cesse dans des conditions anormales d'hygrométrie et de chauffage répétés.

GARANTIE PARTICULIERE DE FONCTIONNEMENT :

- Le Facteur d'Orgues garantit pendant UN AN - à compter de la date de réception - tout défaut de fonctionnement, à ses frais.
- Les réparations devront être effectuées gratuitement dans un délai de 15 Jours - à compter de la demande d'intervention -
- L'entreprise sera dégagée de ses obligations si le défaut de fonctionnement provient de l'utilisateur.
- Les accords saisonniers ou occasionnels des jeux d'Anches, ne font pas partie des garanties.

TEMPS D'EXECUTION DES TRAVAUX : 18 MOIS

LE FACTEUR D'ORGUES,


L. BENOIST