



# Projet d'aménagement d'une Maison des Services Au Public à Calvisson

## MAITRISE D'OUVRAGE

Commune de Calvisson Place de la mairie 30150 Roquemaure

## MAITRISE D'OEUVRE

Architecte

Christian PIRO 265 Av. des Etats du Languedoc 34000 Montpellier Tel: 04 67 64 16 26

BET Fluides

CETEX INGENIERIE 285 r. Gilles Roberval, Bât A3 30915 Nimes Tel: 04 66 68 01 30 - Fax : 04 66 64 50 20

## INTERVENANTS EXTERIEURS

Bureau de contrôle

APAVE Zone Euro 2000, 7 rue de la Grande Terre 30132 Caissargues Tel: 04 66 68 90 90

SPS

Christine BARTHEZ 82 rue de la Brechette 34400 Lunel Tel: 06 79 03 49 34

Date

Modifications

Indice

Date	Modifications	Indice

**DPGF**

DCE

Avril 2018



**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE  
DPGF - LOT 01 – GROS ŒUVRE**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc

34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval

Parc Kennedy

30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

N°	LOT N° 01 - GROS ŒUVRE	U	Travaux de restructuration		
			Quantités établies par l'entreprise	PU	Montant H.T.
	Installations de chantier	ens			
<b>01</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
01.1	Protection des zones de chantier	ens			
01.2	Protection des ouvrages existants	ens			
01.3	Démolition	ens			
01.4	Dépose en façade	ens			
01.4	Percements divers	u			
	<b>Total HT 01</b>				
<b>02</b>	<b>TERRASSEMENTS COMPLEMENTAIRES</b>				
02.1	Terrassements de masse	m3			
02.2	Evacuation aux centres de traitements des déchets	m3			
	<b>Total HT 02</b>				
<b>03</b>	<b>FONDATIONS ET INFRASTRUCTURE</b>				
03.1	Reprise dallage				
	a) dallage intérieur	m2			
	b) dallage extérieur	m2			
	<b>Total HT 03</b>				
<b>04</b>	<b>STRUCTURE COURANTE EN BETON ARME</b>				
04.1	Murs porteur en agglos creux				
	a) suivant épaisseur	m2			
	b) quantité forfaitaire	m2			
04.2	Réalisation d'un sous-œuvre	u			
	<b>Total HT 04</b>				
<b>05</b>	<b>OUVRAGES DIVERS DU GROS ŒUVRE</b>				
05.1	Enduits mortier				
	a) sur toutes faces intérieures apparentes des murs traités	m2			
	b) quantité forfaitaire	m2			
05.2	Seuils	ml			
05.3	Reprise d'appuis de baie	u			
05.4	Rebouchage de trémies et réservations	ens			
05.5	Scellements de coffrets	ml			
05.6	Evacuation	ens			
05.7	Plan d'exécution	ens			
	<b>Total HT 05</b>				
<b>06</b>	<b>CANALISATIONS ENTERREES</b>				
06.1	Tranchées	ml			
06.2	Remblai en tout venant	ml			
06.3	Evacuation aux centres de traitements des déchets	m3			
	<b>Total HT 06</b>				
<b>07</b>	<b>REVETEMENTS DE FACADE</b>				
07.1	Reprise existant en façade	m2			
07.2	Peinture de façade				
	a) sur façade existante	m2			

N°	LOT N° 01 - GROS ŒUVRE	U	Travaux de restructuration		
			Quantités établies par l'entreprise	PU	Montant H.T.
07.3	Traitement des joints	m2			
07.4	Couvertine	ens ml			
	<b>Total HT 07</b>				
	<b>Montant HT LOT N° 01</b> TVA 20 % <b>Montant T.T.C. LOT N° 01</b>  <i>Fait à</i> <i>le</i> <i>(cachet &amp; signature)</i>				



**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE  
DPGF - LOT 02 – MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc  
34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval  
Parc Kennedy  
30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

N°	LOT N° 02 - MENUISERIES EXTERIEURES ALUMIUM	U	Travaux de restructuration		
			Quantités établies par l'entreprise	PU	Montant H.T.
<b>01</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
01.1	Dépose des menuiseries existantes	u			
01.2	Dépose des volets roulants métalliques	u			
	<b>Total HT 01</b>				
<b>02</b>	<b>DESCRIPTIONS DES OUVRAGES EXTERIEURS</b>				
02.7	Nomenclature des ouvrages extérieurs				
	ME 01	u			
	ME 02a	u			
	ME 02b	u			
	ME 02c	u			
	ME 02d	u			
	ME 03	u			
	ME 04	u			
02.8	Ouvrages divers de finition	ens			
02.9	Marquage sur vitrage	ens			
02.10	Grilles d'entrées d'air	ens			
02.11	Plans d'exécution	ens			
	<b>Total HT 02</b>				
<b>03</b>	<b>OPTION</b>				
03.1	Cloisons vitrées	ens			
	<b>Total HT 03</b>				
	<b>Montant HT LOT N°2</b> TVA 20 % <b>Montant T.T.C. LOT N°2</b>				
	<i>Fait à</i> <i>le</i> <i>(cachet &amp; signature)</i>				



**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE**

**DPGF - LOT 03 – MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc

34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval

Parc Kennedy

30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

N°	LOT N° 03 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS	U	Travaux de restructuration		
			Quantités établies par l'entreprise	PU	Montant H.T.
<b>01</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
01.1	Dépose des portes intérieures	u			
01.2	Démolitions diverses	ens			
	<b>Total HT 01</b>				
<b>02</b>	<b>PORTES ET CHASSIS INTERIEURS</b>				
02.1	Nomenclatures des portes intérieures				
	P01	u			
	P02 (wc PMR)	u			
	P03	u			
	<b>Total HT 02</b>				
<b>03</b>	<b>OUVRAGES DIVERS INTERIEURS</b>				
03.1	Portes coulissantes pour placards				
	a) placards RDC	u			
	b) placards R+1	u			
03.2	Portes coulissantes pour placards				
	a) placards RDC	u			
	b) placards R+1	u			
03.3	Aménagement des placards	m2			
03.4	Penderies	u			
03.5	Trappes ouvrantes	u			
03.6	Miroirs	u			
03.7	Panneau d'affichage	u			
03.8	Plan de travail	u			
03.9	Escalier bois et palier	u			
03.10	Plans d'exécution	ens			
	<b>Total HT 03</b>				
	<b>Montant HT LOT N° 03</b>				
	TVA 20 %				
	<b>Montant T.T.C. LOT N° 03</b>				
	<i>Fait à</i>				
	<i>le</i>				
	<i>(cachet &amp; signature)</i>				

**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE**

**DPGF - LOT 04 – CLOISONS – DOUBLAGES – FAUX PLAFONDS**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc

34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval

Parc Kennedy

30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

N°	LOT N° 04 - CLOISONS - DOUBLAGES - FAUX PLAFONDS	U	Travaux de restructuration		
			Quantités établies par l'entreprise	PU	Montant H.T.
<b>01</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
01.1	Démolitions diverses	ens			
	<b>Total HT 01</b>				
<b>02</b>	<b>CONTRE-CLOISONS</b>				
02.1	Contre cloisons plaques de plâtre sur ossature	ens			
	<b>Total HT 02</b>				
<b>03</b>	<b>CLOISONS</b>				
03.1	Cloisons plaques de plâtre de 98mm	m2			
	<b>Total HT 03</b>				
<b>04</b>	<b>FAUX PLAFONDS</b>				
04.1	Faux plafond en plaques de plâtre	m2			
04.2	Faux plafond acoustique 600 x 600	m2			
	<b>Total HT 04</b>				
<b>05</b>	<b>OUVRAGES DIVERS</b>				
05.1	Pose de huisseries de portes	u			
05.2	Joint acrylique	ens			
05.3	Habillage des descentes de chutes	ml			
05.4	Soffite	ml			
05.5	Reprise contre-cloisons briques	ml			
05.6	Enduit plâtre	m2			
05.7	Plans d'exécution	ens			
	<b>Total HT 05</b>				
<b>06</b>	<b>OPTION</b>				
06.1	Cloisons vitrées	ens			
	<b>Total HT 06</b>				
	<b>Montant HT LOT N° 04</b>				
	TVA 20 %				
	<b>Montant T.T.C. LOT N° 04</b>				
	<i>Fait à</i>				
	<i>le</i>				
	<i>(cachet &amp; signature)</i>				

**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE  
DPGF - LOT 05 – REVETEMENTS DE SOLS**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc

34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval

Parc Kennedy

30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

N°	LOT N° 05 - REVETEMENTS DE SOLS	U	Travaux de restructuration		
			Quantités établies par l'entreprise	PU	Montant H.T.
<b>01</b>	<b>TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
01.1	Dépose des sols	m2			
01.2	Dépose des plinthes	m2			
01.3	Reprise du support existant	m2			
01.4	Dépose de revêtement mural	m2			
01.5	Chape rapportée	m2			
01.6	Enduit de lissage	m2			
	<b>Total HT 01</b>				
<b>02</b>	<b>REVETEMENTS PVC</b>				
02.1	Sols PVC	m2			
02.2	Plinthes PVC	ml			
	<b>Total HT 03</b>				
<b>03</b>	<b>REVETEMENTS MURAUX</b>				
03.1	Grés émaillé mural	m2			
	<b>Total HT 05</b>				
<b>04</b>	<b>TRAVAUX ANNEXES</b>				
04.1	Seuils extérieurs	ml			
04.2	Cornière	ml			
04.3	Tapis brosse	u			
04.4	Joint silicone	ens			
04.5	Plans d'exécutions	ens			
	<b>Total HT 06</b>				
	<b>Montant HT LOT N° 05</b>				
	TVA 20 %				
	<b>Montant T.T.C. LOT N° 05</b>				
	<i>Fait à</i>				
	<i>le</i>				
	<i>(cachet &amp; signature)</i>				

**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE  
DPGF - LOT 06 – SERRURERIE**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc

34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval

Parc Kennedy

30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

N°	LOT N° 06 - SERRURERIE	U	Travaux de restructuration		
			Quantités établies par l'entreprise	PU	Montant H.T.
<b>01</b>	<b>OUVRAGES DIVERS DE SERRURERIE</b>				
01.1	Grilles de ventilation persiennées	u			
01.2	Habillage unités extérieures	u			
01.3	Habillage de façade	m2			
01.4	Plans d'exécution	u			
	<b>Total HT 01</b>				
<b>02</b>	<b>Option</b>				
02.1	Bardage bois	m2			
	<b>Total HT 02</b>				
	<b>Montant HT LOT N° 06</b> TVA 20 % <b>Montant T.T.C. LOT N° 06</b>				
	<i>Fait à le (cachet &amp; signature)</i>				



**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE  
DPGF - LOT 07 – PEINTURE**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc

34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval

Parc Kennedy

30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

N°	LOT N° 07 - PEINTURE	U	Travaux de restructuration		
			Quantités établies par l'entreprise	PU	Montant H.T.
<b>01</b>	<b>PEINTURES INTERIEURES</b>				
<b>01.1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>				
01.101	Préparation des supports plâtre	m2			
01.102	Préparation des plâtres traditionnels	m2			
01.103	Préparation des supports existants				
	a) Supports à base de plaques de plâtre	m2			
	b) Supports en plâtre traditionnel	m2			
	b) Quantité forfaitaire	m2			
<b>01.2</b>	<b>Peinture sur murs, cloisons et plafonds</b>				
01.201	Peinture acrylique				
	a) Selon plans Architecte et tableau de repérage des prestations	m2			
	b) Quantité forfaitaire	m2			
<b>01.3</b>	<b>Peinture sur ouvrages métalliques</b>				
01.301	Peinture sur charpente existante	m2			
01.302	Peinture sur canalisations apparentes	ens			
<b>01.4</b>	<b>Peinture sur bois et dérivés</b>				
01.401	Peinture satinée sur vantaux prépeints	m2			
01.402	Peinture satinée	m2			
01.403	Peinture lasurée	m2			
	<b>Total HT 01</b>				
<b>02</b>	<b>OUVRAGES DIVERS</b>				
02.1	Signalétique	u			
02.2	Nettoyage de réception	ens			
02.3	Plans d'exécution	ens			
	<b>Total HT 02</b>				
	<b>Montant HT LOT N° 07</b>				
	TVA 20 %				
	<b>Montant T.T.C. LOT N° 07</b>				
	<i>Fait à</i>				
	<i>le</i>				
	<i>(cachet &amp; signature)</i>				

**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE  
DPGF - LOT 08 – GENIE CLIMATIQUE – PLOMBERIE SANITAIRES**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc

34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval

Parc Kennedy

30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

REF	DESIGNATION	U	QTE	PU €uros	MONT €uros
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX</b>				
2-1	<b>Etablissement du dossier d'exécution et de chantier</b>	ens			
2-2	<b>Installations provisoires de chantier et frais de compte prorata</b>	ens			
2-3	<b>Documents à fournir au bureau de contrôle</b>	ens			
2-4	<b>Travaux de dépose</b>	ens			
2-5	<b>VRV 2 tubes</b>				
	* <i>Groupes extérieurs</i>	U			
	* <i>Unités intérieures</i>	U			
	* <i>Raccordements électriques</i>	ens			
	* <i>Liaisons frigorifiques</i>	ens			
	* <i>Régulation</i>	U			
	* <i>Désinfection des bacs et remplacement filtre</i>	ens			
	* <i>Mise en route par le constructeur</i>	ens			
2-6	<b>Réseau d'évacuation des condensats</b>	ens			
2-7	<b>Ventilation mécanique</b>				
2.7.1	Entrées d'air	U			
2.7.2	Bouches d'extraction	U			
2.7.3	Réseaux d'extraction	ens			
2.7.4	Extracteurs	U			
2-8	<b>Travaux de Plomberie</b>				
2.8.1	Adduction EF	ens			
2.8.2	Comptage PVC	ens			
2.8.3	Adduction générale	ens			
2.8.4	Production ECS	U			
2.8.5	<u>Réseau de distribution EF / ECS / Bouclage</u>				
2.8.5.1	Cuivre	ens			
2.8.5.2	Réseaux PER sous fourreaux (descente en cloison uniquement)	ens			
2.8.6	Vannes et accessoires	U			
2.8.7	Calorifugeage	ens			
2.8.8	<u>Equipements sanitaires</u>				
2.8.8.1	WC PMR avec réservoir de chasse	U			
2.8.8.2	Lavabo suspendu PMR	U			
2.8.8.3	Lave-mains	U			
2.8.9	Attentes zones cuisine et laverie	ens			





**MAITRE D'OUVRAGE**

**COMMUNE DE CALVISSON**

1 rue de la Mairie  
30420 Calvisson

**REHABILITATION DE LA MAISON DES SERVICES AU PUBLIC DE  
CALVISSON**

**PHASE DCE**

**DPGF - LOT 09 – ELECTRICITE COURANTS FORTS & FAIBLES**

**MAITRISE D'OEUVRE**

**ARCHITECTE**

**Monsieur Christian PIRO**

265, av. des Etats du Languedoc

34000 MONTPELLIER

Tél. 04 67 64 16 26 / Fax. 04 67 64 16 51

Mail : [christianpiro@wanadoo.fr](mailto:christianpiro@wanadoo.fr)

**Fluides – Electricité**

**CETEX INGENIERIE**

285, rue Gilles Roberval

Parc Kennedy

30900 Nîmes

Tél. 04 66 68 01 30 - Fax.04 66 64 50 02

Mail : [cetex@cetexing.fr](mailto:cetex@cetexing.fr)

**Avril 2018**

REF	DESIGNATION	U	QTE	PU €uros	MONT €uros
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX</b>				
2-1	Etablissement du dossier d'exécution et de chantier	ens			
2-2	Installations provisoires de chantier & frais de compte prorata	ens			
2-3	Documents à fournir au bureau de contrôle	ens			
2-4	Travaux de dépose	ens			
2-5	Armoires électriques	ens			
2-6	Prise de terre et liaisons équipotentielles	ens			
2-7	<b>Distribution électrique</b>				
2.7.1	Chemins de câbles courants forts, faibles, SSI	ens			
2.7.2	Goulottes PVC	ml			
2.7.3	Câblage courants forts	ens			
2-8	<b>Appareillages</b>	ens			
2-9	<b>Eclairage intérieur</b>				
	* Downlight 962434-DO-LED 2 1584 lm	U			
	* Encastré Circadian 3517 lm	U			
	* Samode led	U			
2-10	<b>Eclairage de sécurité</b>				
	* Bloc d'évacuation BAES	U			
	* Mise au repos	U			
2-11	<b>Alimentations spécifiques</b>	ens			
2-12	<b>Volet roulant</b>	ens			
2-13	<b>Convecteur électrique</b>				
	* Rayonnant électrique	U			
	* Cablages et fourreaux depuis armoire	ens			
	* Cablages et fourreaux individuels	ens			
	* Horloge journalière	U			
2-14	<b>Installation d'alarme incendie</b>	ens			
2-15	<b>Installation téléphone</b>	ens			



REF	DESIGNATION	U	QTE	PU €uros	MONT €uros
<b>2-16</b>	<b>Voix données</b>				
2.16.1	Répartiteur général de distribution	U			
2.16.2	Prises réseaux	U			
2.16.3	Câblage	ens			
2.16.4	Repérages, essais et mesures	ens			
<b>2-17</b>	<b>Alarme intrusion</b>				
2.17.1	Centrale d'alarme anti-intrusion	U			
2.17.2	Détecteurs	U			
2.17.3	Sirènes	U			
2.17.4	Transmetteur téléphonique	U			
2.17.5	Câblage	ens			
<b>2-18</b>	<b>Essais et réglages</b>				
2.18.1	Mise en service, essais et réglages	ens			
<b>2-19</b>	<b>Formation du personnel</b>	ens			
<b>2-20</b>	<b>Etablissement des DOE</b>	ens			
			<b>Total HT</b>		
			<b>TVA 20%</b>		
			<b>Total TTC</b>		
<b>3</b>	<b>TRANCHE CONDITIONNELLE</b>				
3.1	Origine	ens			