



Chambre des métiers et de l'artisanat de l'Ariège

Extension et restructuration du CFA de Foix

Mai 2011
Rapport mensuel

Maître d'Ouvrage :

Assistant Maître d'ouvrage :



SOMMAIRE

1.	CONTEXTE	4
2.	AVANCEMENT DU PROJET	5
2.1.	PRE ETUDES	5
2.1.1.	Elaboration du programme fonctionnel et technique	5
2.1.2.	Etudes préalables	5
2.1.3.	Missions de prestations intellectuelles	5
2.2.	ETUDES	6
2.2.1.	Mise au point de l'esquisse et APS	6
2.2.2.	APD	7
2.2.3.	PRO/DCE	7
2.2.4.	Dossier marché	7
2.3.	ELEMENTS ADMINISTRATIFS	8
2.3.1.	Permis de Construire	8
2.3.2.	Permis de Démolir	8
2.3.3.	Autorisation de fermeture de voirie	8
2.4.	CONSULTATION DES ENTREPRISES	8
3.	SUIVI CONTRACTUEL	10
3.1.	SYNTHESE DES CONTRATS EN COURS	10
3.1.1.	Prestations intellectuelles	10
3.1.1.	Marchés de travaux	11
3.1.2.	Sous traitants marchés de travaux	12
4.	SUIVI FINANCIER	13
4.1.	BUDGET TRAVAUX	13
4.2.	DEMANDES DE MODIFICATION	15
5.	PLANNING	19
5.1.	OBJECTIFS DU PLANNING	19

5.2.	EVENEMENTS DE LA PERIODE	19
5.2.1.	Mai 2011	19
6.	SUIVI DE L'EXECUTION	20
6.1.	SUIVI DES INTERVENANTS	20
6.1.1.	OPC / DET	20
6.1.2.	SYNTHESE	20
6.1.3.	Suivi CSPA	20
6.1.4.	Suivi Contrôleur technique	20
6.1.5.	Concessionnaires	21
6.2.	ACTIONS A MENER	23

La Chambre des métiers et de l'Artisanat de l'Ariège, Maître d'Ouvrage, s'est lancée dans une opération d'extension et de restructuration du fa de Foix. Pour mener à bien son opération, La Chambre des métiers a décidé de s'entourer des compétences de IOSIS Conseil pour l'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage.

Un équipe constituée d'un groupement de Maîtrise d'œuvre (Groupement Séquences/ Goubert et Landes, ECCTA, OTCE, MB2, GAMMA conception, SIST, Ex Aequo), d'un Assistant Maître d'Ouvrage généraliste (IOSIS Conseil), d'un bureau de contrôle (APAVE) et d'un coordonateur SPS (ELYFEC) a mené à bien les études de conception jusqu'à la phase ACT.

Les entreprises ont été désignées en Janvier 2010. La phase chantier a débuté le 15 février 2010.

2.1. | PRE ETUDES

2.1.1. Elaboration du programme fonctionnel et technique

Réalisé par IOSIS conseil, le programme fonctionnel et technique de juillet 2007 a défini l'ensemble des besoins du CFA pour cette opération.

2.1.2. Etudes préalables

Conformément aux besoins de la MOE, plusieurs études préalables ont été réalisées

Études géotechniques

Mission G12 - Phase 1 - n° 07.09.022 du 25 janvier 2007 (GEOBILAN) joint au dossier de consultation des concepteurs.

Conformément à la demande des maîtres d'œuvre, Rapport G12 du 10 octobre 2008 (GEOTEC)

Relevé topographique : Relevé topographique de la parcelle en date du 10 octobre 2008 (CLARAC)

Coupes complémentaires : réalisation de 2 coupes complémentaires sur le bâtiment existant en septembre 2008

Diagnostic des réseaux existants : réalisation d'un diagnostic des réseaux existants (ECCTA et RESOLOGY) en janvier 2009

2.1.3. Missions de prestations intellectuelles

Maîtrise d'œuvre :

Le groupement de maîtrise d'œuvre a été désigné suite à une procédure de concours restreint pour un démarrage de leur mission en Janvier 2008.

La maîtrise d'œuvre est assurée par un groupement conjoint avec mandataire solidaire dont sont notamment contractants :

- SCP Séquences (mandataire)
- Goubert / Landes (architecte associé)
- OTCE (fluides)
- ECCTA (Structure)
- EURL David sist (économiste)
- MB² (Ergonome)
- Gamma conception (BE cuisines)

La mission confiée au maître d'œuvre est composée initialement :

- **Pour la tranche ferme** : Pour la partie extension du CFA : "mission de base" (ouvrage de bâtiment), au sens des décrets et arrêtés d'application de la loi MOP +OPC +SSI / Pour la partie restructurée : réalisation des éléments de mission suivants : DIA, APS, APD, PRO ACT et 50% de la mission SSI (phase réalisation)
- **Pour la tranche conditionnelle** : éléments de mission DET, VISA, OPC AOR et 50 % restant de la mission SSI + mission OPCX pour la partie restructurée.

Bureau de contrôle : Pour cette opération, APAVE a été missionné par le maître d'ouvrage en Novembre 2007, pour les missions :

- **Tranche ferme (extension)** :
L : Solidité des ouvrages et équipements indissociables
SEI : Sécurité des personnes dans les ERP
Hand : Accessibilité des constructions aux handicapés
- **Tranche conditionnelle (restr.)**:
L : Solidité des ouvrages et équipements indissociables
LE : Solidité des existants
SEI : Sécurité des personnes dans les ERP
Hand : Accessibilité des constructions aux handicapés

Coordonnateur Sécurité et Protection des Personnes : Pour cette opération, ELYFEC a été missionné par le maître d'ouvrage en Novembre 2007, pour la mission CSPS. La mission est de niveau 2 selon les critères de l'article R 238.8 du décret N° 94 1159 du 26 décembre 1994.

Assistant Maître d'ouvrage ; IOSIS Conseil a été missionné par le maître d'ouvrage en octobre 2006 pour une mission d'assistance généraliste en phase de programmation, de consultation de maîtrise d'œuvre, d'études et de travaux.

2.2. | ETUDES

2.2.1. Mise au point de l'esquisse et APS

Notons que le projet retenu annonce une plus value de 22% par rapport à l'enveloppe (5.52 M€ pour une enveloppe de 4.52 M€)

Après mise au point de l'Esquisse l'APS a été réalisé et remis en mars 2008.

SOCOTEC, APAVE et IOSIS Conseil ont réalisé une analyse de ce dossier APS pour le 31 mars 08. Le groupement de MOE s'est vu validé les études d'APS sous réserve de prise en compte des remarques de la maîtrise d'ouvrage et de respect de l'enveloppe financière initiale de 4.52 M€

Face à l'impossibilité de réaliser le projet dans le cadre de l'enveloppe, les maîtres d'œuvres et la maîtrise d'ouvrage choisissent d'un commun accord de prendre le temps de réfléchir à des modifications de programme conséquentes et à la production à suivre d'un deuxième APS afin de trouver des pistes d'économie.

Un APS 2 est produit et remis par les maîtres d'œuvre fin juin 2008. Après analyse de l'APS 2, les maîtres d'œuvre reçoivent notification en juillet 2008 de l'approbation de l'APS 2 sous réserve de la prise en compte des observations réalisées par IOSIS et APAVE, et à poursuivre ces études pour remettre dans le délai prévu à l'acte d'engagement le dossier relatif à l'élément de mission APD, sur la base des montants suivants :

- 3 433 500 € pour la tranche ferme (y compris équipements de cuisine)
- 2 120 000 € pour la tranche conditionnelle (y compris équipements de cuisine)
- A intégrer à son projet des travaux qui devront être demandés en option sur les marchés de travaux (travaux estimés à 74 000 € pour la tranche ferme et 211 900 € pour la tranche conditionnelle par les maîtres d'œuvre).

2.2.2. APD

Le groupement de MOE a commencé les études d'APD suite à la validation des études d'APS 2. Le dossier APD a été remis partiellement fin novembre 2008 et finalisé mi décembre 2008. Compte tenu du dépassement du coût de travaux prévisionnel, fixé en APS 2, il est demandé à la maîtrise d'œuvre de définir un système d'options. L'APD est accepté par la maîtrise d'ouvrage le 11 janvier 2009 (cf. OS 3). Les maîtres d'œuvres sont invités à poursuivre leurs études sur les bases suivantes :

- 3 620 000 € pour la tranche ferme (y compris équipements de cuisine)
- 2 320 000 € pour la tranche conditionnelle (y compris équipements de cuisine)
- A intégrer à son projet des travaux qui devront être demandés en option sur les marchés de travaux (travaux estimés à 74 000 € pour la tranche ferme et 211 900 € pour la tranche conditionnelle en valeur aout 2007).

2.2.3. PRO/DCE

Le PRO/DCE a été réalisé suite à l'acceptation de l'APD (OS.3). Le dossier PRO a été remis en mai 2009 par les maîtres d'œuvre. Après Analyse de IOSIS, APAVE et ELYFEC , il est demandé aux mettre d'œuvre un travail de remise en cohérence du dossier basé sur les remarques des analyses cités plus haut. Un deuxième travail d'harmonisation du dossier avec les autres pièces constitutives du DCE (PGC, CCAP et RC en particulier) est également à mettre en place avant finalisation du dossier. D'un point de vue financier, le projet entre dans le cadre des tolérances fixées par le CCAP.

La version finale du dossier du 05 juin 2009 a constitué la base du dossier de consultation des entreprises.

2.2.4. Dossier marché

Afin d'optimiser le planning, il est décidé de séparer le marché de démolition du bâtiment existant sur lequel doit venir prendre place la future extension du CFA du reste des prestations pour la construction et la restructuration du CFA.

DCE Démolition : DCE finalisé début juin 2009. Sont également intégrés au dossier de consultation le PGSPS, le rapport initial du bureau de contrôle, le diagnostic réseau.

DCE Marché extension et restructuration : DCE finalisé début juin 2009. Sont également intégré au dossier de consultation le PGSPS, le rapport initial du bureau de contrôle, le diagnostic réseau, l'étude de sol de GEOTEC.

2.3. | *ELEMENTS ADMINISTRATIFS*

2.3.1. Permis de Construire

La demande de permis de construire a été déposée en mairie le 10 avril 2009. Le permis a été accordé le 04 septembre 2009

Les panneaux ont été affichés, et un constat d'huissier réalisé en date du 18 septembre 2009

2.3.2. Permis de Démolir

La demande de permis de construire a été déposée en mairie le 10 avril 2009. Il a été accordé le 01/07/2009

Les panneaux ont été affichés, et un constat d'huissier réalisé en date du 18 septembre 2009

2.3.3. Autorisation de fermeture de voirie

L'autorisation de fermeture de la voirie a été prolongée jusqu'au 1^{er} septembre 2011 par arrêté temporaire du maire de Foix.

En fonction des modifications du planning sur les phases 2 et 3, il conviendra de faire une demande de prolongation de fermeture.

2.4. | *CONSULTATION DES ENTREPRISES*

Démolition

Les offres des entreprises ont été reçues le 17 juillet 2009

La séance d'ouverture des plis a eu lieu le 21 juillet 2009

La présentation finale du rapport d'analyse de la maîtrise d'œuvre a eu lieu le 28 juillet 2009

La désignation de l'attributaire a eu lieu le 28 juillet 2009

La contractualisation a été finalisée fin août 2009

Le chantier a débuté le 19/10/2009 (sur OS du 16/10/2010) et les travaux ont été terminés début novembre 2010.

Extension / restructuration

Les offres des entreprises ont été reçues le 10 août 2009

La séance d'ouverture des plis a eu lieu le 25 août 2009

La présentation finale du rapport d'analyse de la maîtrise d'œuvre a eu lieu le 29 octobre 2009

La désignation des attributaires a eu lieu en décembre 2009.

La contractualisation a été finalisée entre le 22 décembre 2009 et le 11 janvier 2010.

La Préparation de chantier a eu lieu courant janvier (OS 1 du maître d'ouvrage du 24 décembre programmant une première réunion de chantier le 11 janvier et le lancement de la période de préparation de chantier à suivre).

Cas particulier du lot 16 (panneaux frigo) : L'entreprise attributaire du lot 16 a été déclarée en liquidation judiciaire après sa désignation. Une consultation en procédure adaptée a été relancée en avril 2010. Les offres ont été analysées à la fin du mois de mai par la maîtrise d'œuvre. La désignation de l'entreprise attributaire a été actée par la CAO du 29 juin 2010.

3.1. | *SYNTHESE DES CONTRATS EN COURS*

3.1.1. Prestations intellectuelles

	Société	Contrat
Assistants au Maître d'ouvrage		
AMO	IOSIS CONSEIL	Contractualisé le 21/10/08. Avenant 1 (APS 2) datant du 23/06/2009
Groupement Maître d'œuvre		
Groupement MOE	SEQUENCES GOUBERT et LANDES	Contractualisé le 26/11/08 Avenant 1 : APS 2 Avenant 2 : régularisation APD Avenant 3 : Synthèse
	SIST	
	OTCE	
	ECCTA	
	GAMMA	
	MB2	
	Ex Aequo (OPC)	Contractualisé le 09/11/09
Autres Prestataires		
Contrôle technique -	APAVE	Contractualisé le 19 12 07
CSPS	ELYFEC	Contractualisé le 19 12 07

3.1.1. Marchés de travaux

Entreprises			MAJ admin	Assurance nominative	Garantie 1 ^{ère} demande (rem retenue)
Démolition	TORREL	Contractualisé le 31 08 2009			
Lot 1 : VRD	MALLET	Contractualisé le 22 12 2009	OK	<u>OK</u>	OK
Lot 2 : GO	MARTUCHOU / PEREIRA	Contractualisé le 11 01 2010	OK	<u>OK</u>	OK
Lot 3 : CHARPENTE	DL GARONNE	Contractualisé le 11 01 2010		OK	OK
Lot 4 : ETANCHEITE	EMP	Contractualisé le 11 01 2010	OK au 29 07 2010	OK	
Lot 5 : MENUIS EXT	ORIEGE	Contractualisé le 22 12 2009	OK	OK	
Lot 6 : SERRUR	RODRIGUES	Contractualisé le 04 01 2010	OK au 26 07 2010	OK	
Lot 7 : MENUIS INT	SOUEIX LEROUX	Contractualisé le 28 12 2009	OK au 26 07 2010	OK	
Lot 8 : PLATR	LAGRANGE	Contractualisé le 22 12 2009		OK	
Lot 9 : CARREL	FERRAND / CARRELERUS MOSAISTES D'ARIEGE	Contractualisé le 22 12 2009	OK au 26 07 2010	OK	
Lot 10 : PEINT	EXPERT PEINTURE	Contractualisé le 24 12 2009		OK	
Lot 11 : SOLS SOUPLE	EXPERT PEINTURE	Contractualisé le 24 12 2009		OK	
Lot 12 : ELEC	SPIE/ EGA	Contractualisé le 23 12 2009	OK pour SPIE 260710	OK	OK
Lot 13 : PLOMB	CENTENERO	Contractualisé le 23 12 2009	OK Ass. 31122010	OK	OK
Lot 14 : ASC	OTIS	Contractualisé le 11 01 2010	OK Ass. 31122010	OK	
Lot 15 : EQPT CUI	BONNET / ACTION FROID	Contractualisé le 23 12 2009	OK 31122010 pour bonnet 30112010 pour action froid	OK	OK
Lot 16 : PANNEAUX FRIGO	ISOSUD	Contractualisé le 27 10 2010	OK	OK	OK

3.1.2. Sous traitants marchés de travaux

	LOT	ENTREPRISE CONCERNEE	NOM DU SOUS TRAITANT	TELEPHONE / FAX / COURRIEL	ADRESSE	PRESTATION	MONTANT HT	Statut
1	VRD	Malet	Dirickx Espace Protect	01 69 01 37 38 01 69 01 75 05 courrier@menard-mail.com	7 rue Gustave Eiffel 31140 AUCAMVILLE	pose de clôtures et de portails	35 000,00 €	agrée
2	GO	Martuchou / Pereira	Ménard	01 69 01 37 38 01 69 01 75 05 courrier@menard-mail.com	2 rue Gutenberg 91620 NOZAY	Colonnes ballastées	42 446,00 €	agrée
2	GO	Martuchou / Pereira	Placéo	05 61 83 96 81 05 61 83 44 97 midipyrenees@plaveo.fr	7 av de la Mouyssaguese 31280 DREMIL LAFARGE	Dallage	24 618,00 €	agrée
2	GO	Martuchou / Pereira	INK	05 34 57 90 59 05 34 57 95 35 ink@wanadoo.fr	31 RUE ARISTIDE BERGES 31270 Cugnaux	Enduits extérieurs et intérieurs	9 381,00 €	agrée
2	GO	Martuchou / Pereira	JBI	04 71 63 01 10 04 71 63 01 11 jbi@jbi-isolation.Com	BARGUES 15130 SANSAC DE MARMIESE	Isolation thermique sous plancher	9 584,70 €	agrée
2	GO	Martuchou / Pereira	Société Nouvelle CapdeVille	05 61 60 44 47 05 61 67 81 74 contact@societenouvellecapdeville.fr	ZI de la Crémade 09700 SAVERDUN	Démolition	9 880,00 €	agrée
3	CHARPENTE	DL Garonne	ISOLA B plus	05 62 62 41 97	ISOLA B plus Le Bigo 32130 NOILHAN	flocage charpente	13 469,40 €	agrée
3	CHARPENTE	DL Garonne	PM	05 61 09 85 83 05 62 79 70 57	25 chemin Bellevue 31140 PECHEBONNIEU	pose charpente	6 300,00 €	agrée
4	ETANCHEITE	EMP	Alhama	05 61 90 32 00	12 lot du Rosaire 31220 PALAMINIY	bardage	11 945,80 €	agrée
5	MENUISERIE EXT	ORIEGE	Miroiterie midi pyrénées	06 23 02 50 93 05 61 44 70 59	2 avenue François mitterrand 31270 CUGNAUX	pose menuiserie	4 000,00 €	agrée
13	PLOMBERIE	CENTENERO	Gouge	05 61 60 51 93	Rte de GAUDIES Ferme de Sabole 092870 MAZERES	Soudure sur tuyau fer	650,00 €	agrée
15	ASCENSEURS	OTIS	Bourgeois	03 86 39 61 12 03 86 39 64 70	Rte de saint Fargeau Saint Amand en Puisaye	Elévateur handicapés	14 163,00 €	agrée
15	ASCENSEURS	OTIS	SIMTEM	06 29 55 64 86	Hameau de la couprière 09000 SERRES SUR ARGET	montage d'un monte charge	1 600,00 €	agrée

4.1. BUDGET TRAVAUX

Tranche ferme

N°	INTITULE DU LOT	ENTREPRISE	TF (€HT)	Avenants (€HT)	Nouveau montant marché (€HT)	N° dernier mandat	Avancement	Somme des travaux exécutés (€HT)	Somme des révisions (€HT)	Avance forfaitaire (€TTC)	Somme des retenues (€TTC)	Somme des mandats (€ TTC)
1	VRD	MALET	292 840,48 €	49 284,86 €	342 125,34 €	8	94,35%	322 794,20	8811,21	0		396 600,07 €
		<i>Dirricks</i>	19 011,33 €		19 011,33 €		100,00%	19 011,33				
2	GROS ŒUVRE	MARTUCHOU / PERREIR	633 357,28 €	22 604,29 €	655 961,57 €	8	100,00%	655 961,58	16073,18	34961,32	34961,32	803 753,57 €
		<i>Ménard sol traitement</i>	42 446,00 €		42 446,00 €		100,00%	42 446,00				
		<i>Placéo</i>	24 618,00 €		24 618,00 €		100,00%	24 618,00				
		<i>INK</i>	9 381,00 €		9 381,00 €		100,00%	9 381,00				
3	CHARPENTE	DL GARONNE	229 784,40 €	2 237,60 €	232 022,00 €	5	100,00%	232 022,00	6466,96	12684,09	12684,09	285 232,80 €
		<i>ISOLA B plus</i>	13 469,40 €		13 469,40 €		100,00%	13 469,40				
		<i>PM</i>	6 300,00 €		6 300,00 €		100,00%	6 300,00				
4	COUVERTURE	EMP	266 807,79 €	14 071,25 €	280 879,04 €	7	98,51%	276 690,38	8152,33	14727,8	14727,8	340 671,88 €
		<i>Alhama</i>	11 945,80 €		11 945,80 €		100,00%	11 945,80 €				
5	MEN ALU	ORIEGE	69 802,16 €	7 789,60 €	77 591,76 €	4	94,01%	72 941,76	1931,82	3853,07	3853,07	89 548,80 €
		<i>MMP</i>	4 000,00 €		4 000,00 €		62,50%	2 500,00				
6	SERRURERIE	RODRIGUES	111 051,00 €	5 920,00 €	116 971,00 €	8	100,00%	116 971,00	3440,08		6994,87	137 016,78 €
7	MEN BOIS	SOUEIX LEROUX	113 019,50 €	546,00 €	113 565,50 €	5	96,34%	109 410,01	3720,45			135 304,03 €
8	PLATRIERIE	SA LAGRANGE	163 221,19 €	1 657,35 €	164 878,54 €	6	100,00%	164 878,54	5187,13		9859,74	193 538,80 €
9	CARRELAGE	FERRAND	95 463,78 €	0,00 €	95 463,78 €	5	100,00%	95 463,78	3221,36	5269,6	5269,6	118 027,43 €
10	SOLS SOUPLES	EXPERT PEINTURE	25 443,20 €	0,00 €	25 443,20 €	1	94,96%	24 161,54	773,17		1444,86	28 377,05 €
11	PEINTURE	EXPERT PEINTURE	30 773,89 €	543,90 €	31 317,79 €	1	81,96%	25 666,85	770,01		1534,88	30 083,60 €
12	ELECTRICITE	SPIE / EGA	242 428,42 €	1 261,10 €	243 689,52 €	8	100,00%	243 689,52	7440,67	13382,05	13382,05	300 351,71 €
13	PLOMBERIE	CENTENERO	553 325,96 €	0,00 €	553 325,96 €	10	85,92%	475 435,62	14702,37			586 205,04 €
14	ASCENSEURS	OTIS	77 600,00 €	0,00 €	77 600,00 €	2	95,00%	73 720,00	4718,08			91 161,02 €
		TVA 19,6 %						56 050,00	3587,2			71 326,09 €
		TVA 5,5 %						17 670,00	1130,88			19 834,93 €
		<i>dont Bourgeois</i>	14 163,00 €		14 163,00 €		100,00%	14 163,00				
		<i>dont SIMTEM</i>	1 600,00 €		1 600,00 €		0,00%					
15	CUISINE	ACTION FROID	503 318,50 €	-4 989,00 €	498 329,50 €	3	100,00%	498 329,50	14969,13	27783,18	29800,1	611 888,24 €
16	PANNEAUX FRIGO	ISOSUD	104 770,46 €	0,00 €	104 770,46 €	3	100,00%	104 770,46	916,16		6265,27	120 135,93 €
TOTAL			3 513 008,01 €	100 926,95 €	3 613 934,96 €		99,26%	3 492 906,74 €	101 294,11 €	112 661,11 €	140 777,65 €	4 267 896,75 €

Tranche conditionnelle

N°	INTITULE DU LOT	ENTREPRISE	TC (HT)	Avenants (HT)	Nouveau montant marché (HT)	N° dernier mandat	Avancement	Somme des travaux exécutés (€ HT)	Somme des révisions (€ HT)	Avance forfaitaire (€ TTC)	Somme des retenues (€ TTC)	Somme des mandats (€ TTC)
1	VRD	MALET	117 621,06 €		117 621,06 €	3	15,11%	17772,1	438,01	0		21 779,29 €
		<i>Dirricks</i>	<i>15 988,67 €</i>		<i>15 988,67 €</i>		<i>0,00%</i>					
2	GROS ŒUVRE	MARTUCHOU / PERREIR	374 016,80 €	13 594,77 €	387 611,57 €	2	41,89%	162382,66	7483,54	12199,74		215 359,72 €
		<i>Capdeville</i>	<i>9 880,00 €</i>		<i>9 880,00 €</i>		<i>0,00%</i>					
3	CHARPENTE	DL GARONNE	100 828,60 €		100 828,60 €	0	0,00%			3375,06		3 375,06 €
4	COUVERTURE	EMP	164 314,88 €		164 314,88 €	1	2,99%	4907,25	219,34	5359,65		11 491,05 €
5	MEN ALU	ORIEGE	219 646,60 €		219 646,60 €	0	0,00%		89,86	7164,47		7 271,94 €
6	SERRURERIE	RODRIGUES	131 553,40 €		131 553,40 €	1	13,38%	17598	618,61		1052,36	20 734,71 €
7	MEN BOIS	SOUEIX LEROUX	138 798,75 €		138 798,75 €		3,04%	4224,98	202,8			5 295,62 €
8	PLATRERIE	SA LAGRANGE	181 502,85 €		181 502,85 €		0,00%					0,00 €
9	CARRELAGE	FERRAND / CMA	90 246,63 €		90 246,63 €	0	0,00%		7,38	2943,68		2 952,51 €
10	SOLS SOUPLES	EXPERT PEINTURE	62 520,70 €		62 520,70 €		0,00%					0,00 €
11	PEINTURE	EXPERT PEINTURE	166 038,40 €		166 038,40 €		0,00%					0,00 €
12	ELECTRICITE	SPIE / EGA	283 633,95 €		283 633,95 €	4	17,04%	48324,05	1947,19	9251,62		69 376,02 €
13	PLOMBERIE	CENTENERO	316 625,61 €		316 625,61 €	2	9,05%	28652,37	916,68			35 364,58 €
14	ASCENSEURS	OTIS	39 700,00 €		39 700,00 €		0,00%					0,00 €
15	CUISINE	ACTION FROID	45 604,00 €		45 604,00 €		0,00%					0,00 €
16	PANNEAUX FRIGO	ISOSUD	3 806,06 €		3 806,06 €		0,00%					0,00 €
TOTAL			2 436 458,29 €		2 450 053,06 €		12,96%	283 861,41 €	11 923,41 €	40 294,22 €	1 052,36 €	393 000,50 €

4.2. DEMANDES DE MODIFICATION

N°	désignation	Demandeur	Date	Nature de la demande	tranche	Lots impactés	impact financier TF	impact financier TC	impact planning	Statut
1	Déplacement cabine de peinture + système aspiration	MOA	25/02/2010	TM / modif de programme	TF	2	1 327,28 €		Aucune	signé
2	Déplacement de la zone de soudure	MOA	25/02/2010	TM / modif de programme + amélioration dep	TF	3,12,13	1 054,77 €		Aucune	signé
3	Déplacement chasis vitré salle de lancement zone méca	Moe	25/02/2010	TM / adaptation d'EXE	TF	2,5	0,00 €		Aucune	accepté
4	Déplacement point d'eau et siphon méca	MOA	25/02/2010	TM / modif de programme	TF	2,13	0,00 €		Aucune	signé
5	Création passage entre compresseur et stockage pièces carrosserie	MOA	25/02/2010	TM / modif de programme	TF	2,6,12	774,80 €		Aucune	signé
6	Matérialisation bandes jaunes zone ponts	MOE	25/02/2010	TS / faisait partie des remarques	TF	11	300,00 €		Aucune	signé
7	Modification structure passage en pré-dalles sur rue J Moulin	MOE		Adaptation EXE	TF	2	0,00 €		Aucune	signé
8	Création de marches accès fosses peinture et ponçage	MOA	09/03/2010	TS / demande CRAM	TF	2	712,50 €		Aucune	signé
9	Augmentation coefficient absorption acoustique de 0,8 à 0,6	MOA	09/03/2010	TS / demande CRAM	TF	4	3 162,12 €		Aucune	signé
10	Dévoisement du réseau EP	aléas	18/03/2010	aléas imprévisibles	TF	1,2	26 615,90 €		Aucune	signé
11	Ajout d'un lanterneau sur atelier méca / carrosserie	MOA	09/03/2010	TS / demande CRAM	TF	4	4 492,13 €		Aucune	signé
12	Chevêtres (suppression cabine création lanterneau)	MOA	13/04/2010	TM / demande MOA	TF	3,4	237,60 €		Aucune	signé
13	Reprise de l'installation électrique pour branchement sur tarif vert (tarif jaune prévue initialement)	MOA	06/04/2010	TM modif de programme	TF					refusé
14	Tranchée et passage d'une gaine pour fibre optique	MOA	27/05/2010	TM / modif de programme	TF	1	2 965,85 €		Aucune	signé
15	Modification de la structure du parking	MOE	27/05/2010	TS	TF	1	12 262,50 €		Aucune	signé
16	Rattrapage du décalage au faitage relatif à la fiche 09	MOA	27/05/2010	TM modif de programme	TF	4	2 024,50 €		Aucune	signé
17	déplacement d'un écran de séparation de l'atelier menuiserie vers les abris extérieurs	MOE	10/06/2010	TM / mises au point d'EXE	TF	6	0,00 €		Aucune	en attente
18	Création d'un caniveau entre atelier menuiserie et centrale aspiration	MOA	10/06/2010	TM / amélioration de prestatio / modification de	TC	2		5 688,62 €	1 semaine	signé
19	rabotage de l'asphalte dans atelier menuiserie et reprise du sol	MOE	29/06/2010	TM / mises au point d'exécution	TC	2,11		4 104,00 €	à compléter par Moe	en attente
20	Mise à disposition des locaux SDEA (vestiaires, douches, réfectoire, sanitaires du chantier)	MOA	30/06/2010	TM	TF	0, 1	-9 611,89 €		Aucune	signé
21	Reconstitution de 2 pieds de poteaux du bâtiment existant	aléas	30/06/2010	TM	TC	3		2 000,00 €	Aucune	signé
22	Armoire réfrigérée	MOA	10/09/2010	TM	TF	15	-2 920,00 €			signé
23	Chape atelier sur menuiserie	aléas	10/09/2010	aléas imprévisibles	TC	2,10		6 187,00 €		en attente
24	Aménagement local sous escalier	MOA	10/09/2010	TS	TF	2,7,8,10,11,12	1 549,90 €			signé
25	Table de découpe boucherie	MOA	20/09/2010	TM	TF	15	-2 060,00 €			signé
26	Habillage poteaux atelier mécanique	MOA	07/10/2010	TS	TF	6	5 210,00 €			signé
27	Remplacement de la structure béton en reprise de sous oeuvre par structure métallique.	MOE	06/07/2010	TM	TC			0,00 €		signé

28	Tranchée France télécom	MOA	14/10/2010	TS	TF	1	2 999,17 €			signé
29	Mofication dans dallage de l'atelier pour encastrement des rampes de roulement du pont ciseau	MOA	12/11/2010	TS	TF	2	693,90 €			en attente
30	Création d'une fosse pour le labo peinture	MOA	12/11/2010	TS	TF	2	2 346,34 €			signé
31	Extension de la dalle extérieure supportant la centrale d'aspiration	MOE	12/11/2010	TS	TF	2	2 743,28 €			signé
32	Sur épaisseur de chape pour rattrapage du niveau du sol surélever du fait des étanchéité demandées par le bureau de contrôle au niveau des siphons.	MOE	12/11/2010	TS	TF	2	10 112,28 €			signé
33	Mise en place d'un réseau d'air comprimé dans l'atelier menuiserie.	MOA	12/11/2010	TS	TC	13		1 612,51 €		en attente
34	Pose d'une bavette sous le U de finition entre le bardage et l'enduit pour éviter les coulures d'eau de pluie sur la maçonnerie de la partie extension du projet	MOE	12/11/2010	TS	TF	4	2 587,50 €			signé
35	Reprise de la charpente existante dans la zone Atelier sur les 3 files présentant une fleche avant restructuration	MOA	12/11/2010	TS	TC	2,11		18 677,63 €		en attente
35 bis	Reprise de la charpente existante dans la zone Atelier et structure secondaire support radiateur	MOE	12/11/2010	TS	TC	2,11		31 129,38 €		en attente
36	Mise en place de trappe de visite pour permettre l'entretien facile des réseaux d'écoulement des différentes eaux usées eaux grasses et autres	MOE	12/11/2010	TS	TF	4	3 551,20 €			en attente
37	Reprise réseau Gaz et AEP	aléas	12/11/2010	TM / mise au point d'exécution	TF	1	5 113,94 €			signé
38	Protection ligne EDF	MOA	12/11/2010	TM / mise au point d'exécution	TF	1	2 508,00 €			signé
39	Fourreau interphonie	MOA			TF	1	0,00 €			signé
40	séparateur hydrocarbure	MOE	24/11/2010	TM / mise au point d'exécution	TF	1	4 920,00 €			signé
41	Protection ligne EDF	MOE	25/11/2010	TM / mise au point d'exécution	TF	1	1 657,35 €			signé
42	système contrôle accès	MOA	13/01/2011	TS /modification de programme	TF	8	7 789,60 €		délai appro	signé

43	modification sur système contrôle accès portes P3, P7 et P8	MOA	13/01/2011	TS /modification de programme	TF	12	5 701,10 €			en attente
44	Complément rocade (raccordement CMA)	MOA	02/02/2011	TS /modification de programme	TF	8	4 151,01 €			en attente
45	Aération plénum plafond bâtiment pont	MOE	18/02/2011	TM / mise au point d'exécution	TF	4	1 125,00 €			en attente
46	Reprise étanchéité toiture	MOA	22/03/2011	TS /modification de programme	TC			59 492,50 €		en attente
47	Traitement d'air et chauffage du foyer	MOE	22/03/2011	TM / mise au point d'exécution	TC					signé
48	Raccordement conduit labo peinture	MOA	22/03/2011	TM / mise au point d'exécution	TF	3	680,00 €			signé
49	Divers raccordement process	MOA	22/03/2011	TM / mise au point d'exécution	TF	13	2 501,30 €			en attente
50	Dépose du bardage existant	MOE	22/03/2011	oubli du BE dans le CCTP	TC	2		13 594,77 €		en attente
51	Flocage structure existante	aléas	22/03/2011	demande SDIS	TC	3		15 547,00 €		en attente
52	Commande à clé d'appel pour MC cuisine	MOA	22/03/2011	demande MOA	TF	14	700,00 €			en attente
53	Reprise en sous œuvre du foyer	MOE	22/03/2011	oubli du BE dans le CCTP	TC	2		9 017,29 €		en attente
54	Reprise des pieds de poteau	aléas	14/04/2011	aléas imprévisibles	TC	3		1 200,00 €		en attente
55	Mise à disposition des locaux SDEA (vestiaires, douches, réfectoire, sanitaires du chantier)	MOA	05/04/2011	TM	TC	0,1		-11 966,14 €	Aucune	en attente
56	Support aspiration	MOE	05/04/2011	oubli traitement interface Moe	TF	6	1 420,00 €			en attente
57	Film sur vitrage	MOE	05/05/2001	TM / mise au point d'exécution	TF	6	396,00 €			en attente
58	rattrapage du niveau du dallage R+1 ateliers	MOE	18/05/2011	TM / mise au point d'exécution	TC	2				en attente
59	création de sorties supplémentaires en toiture sur bac acier et étanchéité au dessus des cellules fioul et gaz	MOA	18/05/2011	TS demande MOA	TC	4		1 165,00 €		en attente
60	Faux plafond RDC pour atelier	MOA	05/04/2011	TS demande MOA	TC	8		3 517,18 €		en attente
61	prises supplémentaires labo de peinture	MOA	05/04/2011	TS demande MOA	TF	12	2 510,00 €			en attente

Étiquettes de lignes	TF	TC
aléas	31 729,84 €	24 934,00 €
MOA	41 499,98 €	78 187,30 €
Moe	41 075,11 €	57 845,44 €
Total général	114 304,93 €	160 966,73 €

Les modifications concernant des mises au point de projet (imputables à la maîtrise d'œuvre) représentent :

- 43 575,27€ pour la tranche ferme soit 1.17% du marché ce qui reste au dessous des tolérances fixées par le CCAP (3%)
- 57 845,44 € pour la tranche conditionnelle soit 2.37 % du marché ce qui reste au dessous des tolérances fixées par le CCAP (4%)

L'état des demandes de modifications (total modifications approuvées et modifications en attente d'approbation) en avril 2011 est de 275 271.66 €.

5.1. | *OBJECTIFS DU PLANNING*

Préparation de chantier : janvier 2010

Début du chantier : 15 février 2010

Réception phase 1 : 15 et 16 février 2011

Réception phase 2 : Novembre – décembre 2011 – à mettre à jour par OPC en fonction des modifications sur toiture et structure

Réception phase 3 : Juin _ juillet 2012

5.2. | *EVENEMENTS DE LA PERIODE*

5.2.1. Mai 2011

- Travail de levées des réserves dans le cadre de la GPA pour la partie extension.
- Travaux de structure sur les ateliers existants mis en attente (décision MOA de remplacement de la toiture et de travaux modificatifs sur la structure).
- Poursuite de la démolition des ateliers existants.
- Travaux sur la zone foyer (reprise en sous œuvre)
- Travaux de plâtrerie au R+1 (les locaux situés côté nationale)
- Mise en place des châssis des menuiseries

6.1. | *SUIVI DES INTERVENANTS*

6.1.1. OPC / DET

Etapas jalons :

- Démarrage des travaux : 15 février 2010 selon OS 3 établi par le Moe le 29 mars 2010
- **OPR le 22 et 23 février 2011**
- Levée des réserves entre le 23 février et le 1 mars
- installation des équipements entre le 18 février et le 4 mars
- Passage commission de sécurité 31 mars

En attente de mise à jour du planning en fonction des modifications réalisées sur la charpente et la couverture pour les phases 2 et 3.

Reprendre la diffusion hebdomadaire des comptes rendu.

6.1.2. SYNTHESE

Synthèse de la tranche conditionnelle à poursuivre

6.1.3. Suivi CSPS

Ensemble des PPSS remis et à jour.

Les DC 13 des entreprises sous traitantes agréées sont transmises à ELYFEC pour inspection commune et PPSPS.

Les mesures signalées dans le cadre du registre journal doivent être prises en compte

6.1.4. Suivi Contrôleur technique

Suivi des visas et rapports d'examens à jour/ Demandes à prendre en compte pour lever les avis suspendus.

6.1.5. Concessionnaires

DICT lancées par l'entreprise MALLET (28/01/10)

Deux réunions avec les concessionnaires ont été réalisées en mars 2010. L'ensemble des interlocuteurs a été rencontré par la maîtrise d'œuvre. Un compte rendu a été réalisé le 13/01/09 (ECCTA) et le 20 /02/2010 (ECCTA), le 07 octobre 2010 (ECCTA). Les deux comptes rendus ont été diffusés au mois de septembre 2010 au MOA et à l'AMO.

EDF :

- Devis de raccordement tarif jaune signé et renvoyé à EDF
- Convention de passage CETELEC renvoyée et signée
- Démarches concernant l'abonnement réalisées par le maître d'ouvrage.
- Le bâtiment est raccordé en date du 1^{er} février 2011

Sur demande de la maîtrise d'œuvre, Le maître d'ouvrage a envoyé un courrier à EDF pour prévoir une coupure du tarif vert en semaine 20 de l'année 2011.

Eaux pluviales : Dévoiement réalisé suivant accord MOA (fiche modif n°10) et après validation du Bureau de contrôle.

Alimentation eau potable EP :

Après rencontre avec les services techniques de la maire de Foix en date du mardi 9 novembre, les possibilités de passage de réseau privé sous la voirie sont abandonnées.

Un devis a été envoyé par la Régie municipale le 07 décembre.

Le devis a été renvoyé signé à la régie municipale des eaux par le maître d'ouvrage.

L'intervention a été réalisée dans la semaine du 17 au 22 janvier 2010.

France télécom :

1/ Une demande de raccordement a été réalisée auprès des services (France télécom UIMP, 2 avenue Gal Hoche, 81093 Albi cedex 9) sur la base d'une carte T2 et précisant les éléments de positionnement de la chambre et du local technique. Après entretien avec les services de France télécom.

2/ un abonnement a été pris avec les dispositions suivantes :

- 3/4 lignes externes / internes
- 1 ligne Fax
- 1 ligne ascenseur
- 1 ligne pour la centrale intrusion

Ceci afin de permettre l'ouverture du bâtiment au public. Il convient de poursuivre la démarche (modalité de raccordement des postes téléphoniques et la partie existante + éventuellement les postes de la chambre des métiers).

Une chambre type L2T a été réalisée au pied du local courants faible. Cette chambre permettrait dans le futur un raccordement à la fibre optique.

GDF : Suite aux conclusions de la réunion du 09 novembre, il a été décidé de demander un point de raccordement supplémentaire au niveau du bâtiment neuf.

- La demande a été réalisée par le CFA en date du 30/11/2010
- Demande de complément de GRDF en date du 03/12/2010
- Compléments apportés par Moe et renvoyé à GRDF
- Confirmation de la demande par GRDF en date du 10/12/2010 avec des éléments non-conformes à la demande initiale
- Demande de modification réalisée par le maître d'ouvrage début janvier 2011
- L'intervention a été réalisée le 4 mars 2011. La mise en service a eu lieu le 9 mars. ,

Assainissement : Renvoyer plan de raccordement Mallet mis à jour. Demande de raccordement initiale réalisée en mars 2010 auprès de la SMDEA. Raccordement effectué par Mallet. Demande mise à jour suivant réalisation effective de Mallet en juin 2010.

CG 09 / Fibre optique : Le MOA doit valider les modifications liées à la fiche 14 (fibre optique). Prise de contact a été effectuée avec Ariège Télécom. Les différents fournisseurs d'accès ont pris contact avec la maîtrise d'ouvrage. Notons que le délai est de 14 à 16 semaines après contractualisation. Il a été décidé de réaliser le fourreau, le raccordement à la chambre L2T demandée par France télécom et de voir plus tard les questions d'abonnement et de désignation d'un prestataire.

Réseau de Chaleur : La CMA fait part d'un projet du conseil Général d'installer un réseau de chaleur sur la commune avec possibilité de desserte du CFA. La maîtrise d'œuvre confirme que ce raccordement ne posera pas de problèmes particuliers (dimensionnement des locaux techniques).

Eclairage public : Après la réunion réalisée avec les services techniques de la ville le 07 novembre 2010, une réunion a été réalisée avec la SCDEA (Monsieur GONCALVEZ 06 43 85 68 95) monsieur Goubert, les entreprises SPIE et EGA. La SCDEA refuse que son réseau passe dans le faux plafond du bâtiment pont ce qui paraît être un principe sain (séparation des responsabilités).

En parallèle, la SDCEA a prévu une solution avec candélabres en console sur la façade du bâtiment.

Les éclairages prévus au marché sont conservés sous l'entrée restaurant et l'entrée livraison. Quelques éclairages sont conservés sous le passage au niveau des trottoirs en complément de l'éclairage public, en fonction des résultats de l'étude SCDEA.

Une demande officielle de la CMA, de remise en service de l'éclairage public a été envoyée à la maire de Foix en janvier 2011. Un devis a été envoyé par la SDCEA en juin 2011 sans le détail des prestations. Une demande leur a été faite le 14 juin 2011 pour envoyer le détail à Monsieur Marfaing.

Aménagement des parkings : Cette question a fait l'objet d'une demande lors de la réunion du 07 novembre en présence des services techniques de la Ville de Foix qui n'a pas fourni d'éléments précis ou d'exigences relatives aux stationnements. Un courrier a été envoyé par le maître d'ouvrage à la mairie de Foix demandant de préciser les exigences de la ville relativement aux aménagements extérieurs et aux stationnements. A la suite de ce courrier, les éléments d'aménagements dessinés à la phase APS (mais non compris dans le montant es travaux) ont été transmis à la maîtrise d'ouvrage pour transmission aux services techniques de la ville de Foix.

Fuel : concernant la cuve fuel,

Il est prévu d'enterrer la cuve à fuel aujourd'hui implantée en aérien (alimentation des locaux cellule fuel et gaz)
Les données dimensionnelles ont été collectées par le maître d'ouvrage et doivent être fournies au maître d'œuvre pour qu'il étudie les possibilités et les conditions d'enterrement de cette dernière.
Après prise de contact avec les services de la ville de Foix, la réglementation urbaine et le PPRi n'imposent aucune prescription particulière.

Il est à noter que la ligne 20 000 v qui alimentait le transformateur va être supprimée et qu'elle va libérer de la place pour l'enterrement de la cuve.

6.2. | ACTIONS A MENER

Intervenant	Objet	Action	Date de demande	Echéance
CMA	Raccordements	Demande de contrat de livraison finaliser : - France télécom	13/10/2010	Au plus vite
CMA	Bâtiments provisoires phase 3	Immédiatement après OPR, lancer les démarches d'appel d'offre pour les bâtiments provisoires de la phase 3 (définition du besoin, de l'emplacement, des modalités de raccordement, de la réalisation d'une plate forme, possibilité de mise en œuvre de moyens du Conseil Régional).	01/02 /2011	Au plus vite
CMA	Besoins énergie renouvelable	Affiner les besoins dans l'atelier énergie renouvelable. Vérifier en particulier avec les enseignants si une sortie en toiture serait nécessaire (attention cependant à être certain du diamètre de la sortie afin de ne pas avoir à la refaire). Les vérifications seront faites sur la base des marchés (plan de repérage lots 12 et 13)	13/06/11	20/06/11
CMA	Modifications sur atelier zinguerie	Le maître d'ouvrage doit donner un nouveau principe d'organisation de l'atelier zinguerie prenant en compte l'installation d'une rampe sur 50 cm de large tout le long de l'atelier pour rattraper les niveaux. Cette mise au point devra être réalisée sur la base des plans marché.	13/06/11	20/06/11
CMA	Option gardes corps	Le maître d'ouvrage devra se positionner début septembre sur le maintien ou la suppression de l'option de remplacement des gardes corps (lot serrurerie)		Septembre 2011
CMA	Signalisation à l'entrée du bâtiment Pont	Suite à un entretien téléphonique avec les services techniques de la ville de Foix (M GAUTHIER). il conviendrait d'expliquer en quoi la pose d'une signalétique type chaîne ou barre d'avertissement sur le bâtiment est inutile ou impossible. La signalétique située sur les côtés de la voie devra être suffisamment claire et explicite.	13/06/11	20/06/11
CMA	Demande de prolongement fermeture de la voirie	En fonction du recalage du planning, il conviendra de demander une prolongation de fermeture de la voie sous bâtiment.		20/06/11
MOE / MOA	Logo sur bâtiment	Valider la position et le fond du logo « CMA » qui sera situé sur la façade principale du bâtiment	01/02 /2011	A voir après pose des façades

				des ateliers bâtiment
MOE	Tableaux existants	Le MOA a identifié le nombre de tableaux récupérés. le besoin restant est de 12 tableaux neufs en plus de ce qui a été posé sur la TF. Le reste sera récupéré. Sur cette base le Moe devra identifier des moins values éventuelles sur le marché de menuiserie intérieure (reliquat tranche ferme)	13/06/11	20/06/11
MOE	Modifications sur atelier zinguerie	Vérifier que les demandes de modification de la maîtrise d'ouvrage sont bien possibles et qu'elles n'impliquent pas de coûts supplémentaires. Proposer des alternatives le cas échéant.		Des réception des éléments par MOA
MOE	Fuel	les besoins liés à la cuve (dimensions, caractéristiques particulières...) ont été transmis à la maîtrise d'ouvre. Il convient de vérifier de manière définitive comment cette cuve peut prendre place.		20/06/11
OPC /MOA	Chape atelier menuiserie	L'OPC doit fournir les dates d'intervention pour la réalisation de ces travaux à la maîtrise d'ouvrage (yc temps de séchage) Sur ces base le MOA doit contacter la MOPA pour prévoir le déménagement	11/05/2011	20/06/11
OPC	Peinture de sol	Il est demandé à L'OPC de donner au MOA la date limite (sans remise en question du planning) de décision de suppression ou de maintien de l'option peinture de sol.	13/06/11	20/06/11
OPC	Chauffage des locaux	Il est demandé à L'OPC d'intégrer le fait que les bâtiments restructurés mis en services dans le cadre des phases 2 et 3 devront pouvoir être chauffés à compter du 1 ^{er} octobre 2011.	13/06/11	A intégrer
MOE / OPC	Remarques SPS	Il est demandé prendre en compte les remarques SPS et de les relayer en réunion de chantier		hebdomadaire
MOE / OPC	Comptes rendus	Transmettre les comptes rendus OPC	01/02 /2011	Nombreuses relances Relance Devient urgent

MOE	Questions chantier	Des fissures sont présentes autour de la zone cabine de peinture (murs, dallages...). Il convient au plus vite que la maîtrise d'œuvre diagnostique ce problème et propose des mesures correctives si nécessaire.	01/02 /2011	22/03/2010
MOE (OTCE)	Luminaires	Courrier à faire produire par le groupement SPIE / EGA sur la garantie des luminaires	17/03/2010	22/03/2010
MOE		Suivi des levées de réserve en particulier ventilation dan le restaurant. Il convient de voir rapidement avec l'entreprise Centenero si le bâtiment sera à même de recevoir du public dans des conditions normales le 20 juin.		
MOE - OTCE	FTM en moins value	D'éventuelles FTM en moins value ont été abordées lors de la dernière réunion MOA – MOE. Il es attendu de la part du Moe qu'il finalise ces éléments au plus vite avant que la facturation rende la mise en place de ces FTM (lot 13 centenero)	11/05/2011	Relance 20/06/11
MOE		Ftm en moins value pour les prestations non réalisées en ERFI à mettre en place.	13/06/11	20/06/11