

Procès-verbal de chantier du vendredi 17 mai 2013

n° 32

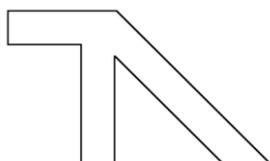
PROCHAIN RENDEZ-VOUS LE

LUNDI 27 MAI 2013 À 14H00

Légendes : P = présent / R = retard / A = absent / E = excusé (exemple : R3 = 3 retards)

intervenants	responsables	téléphone	fax	présent	pénalité	convoqué
Maîtrise d'Ouvrage	CONSEIL GENERAL DES ARDENNES hôtel du département 08011 charleville-mézières mail : sabrina.devaux@cg08.fr	Francis LAFFORET Christian LEROY Sabrina DEVAUX	03 24 59 60 49	03 24 59 60 25		
	SIVU Canton d'Attigny 1, place charlemagne – 08130 attigny mail : mairie-d-attigny@wanadoo.fr	Noël BOURGEOIS Remi POSTEAUX M. SCHMINKE	03 24 71 20 68	03 24 71 94 00		
Maîtrise d'Oeuvre	JEAN-PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES 219, boulevard charles arnould – 51100 reims mail : architectes@jeanphilippe-thomas.com	Jean-Philippe THOMAS Jean-Louis LECLERCQ	03 26 404 405	03 26 402 401	P	
Architecte associé	ANSELME PASCUAL 2, rue de condé – 08400 vouziers mail : anselme.pascual@wanadoo.fr	Anselme PASCUAL	03 24 71 72 02	03 24 71 76 00		
Bureau d'études TCE	EGIS Grand Est 12, rue clément ader – BP 147 51685 reims cedex 2 mail : fabrice.haroux@egis.fr	Denis HEILLI Fabrice HARAUX M. BAECHLER M. CLAIS	03 26 46 69 00	03 26 97 81 85	P	
Bureau d'études HQE	TERAO 21, rue du paradis 75010 paris mail : bcastelli@terao.fr	Bianca CASTELLI	01 42 46 06 63	01 42 46 01 20		
Bureau d'études Paysagistes	TERRITOIRES 22, rue mégevand – 25000 besançon mail : info@territoirespaysagistes.com	Etienne VOIRIOT	03 81 82 06 66	03 81 82 08 09		
Bureau d'études Acoustique	ECHOLOGOS 16, rue du général de gaulle 51400 – livry-louvercy mail : reims@echologos.com	Dominique NOEL	03 26 66 12 58			
Bureau d'études Restauration	MCI THERMIQUES parc d'affaires reims champigny – bâtiment C Allée jean-marie amelin – 51370 champigny mail : info@mci-thermiques.com	Christophe BALLAND	03 26 49 03 23	03 26 49 03 65		
OPC	TCA 1 bis, rue maurice hollande – zone farman bâtiment D – 1 ^{er} étage – 51100 reims mail : tcaing@wanadoo.fr	Thierry LAPOINTE Jérôme HANNION	03 26 82 16 16	03 26 82 79 11	P	
Bureau de contrôle	APAVE 5, rue clément ader – bp 132 – 51685 reims cedex 2 mail : kevin.pillant@apave.com	Kevin PILLANT	03 26 84 38 00	03 26 84 38 26	P	
Coordinateur SPS	APAVE 5, rue clément ader – bp 132 – 51685 reims cedex 2 mail : eric.benoit@apave.com	Eric BENOIT	03 26 84 38 00	03 26 84 38 26	P	
Bureau d'études sols et Fondation	GEOTEC 26, rue du capitaine madon – zac croix blandin 51100 reims mail : agence-reims@geotec-sa.com	Delphine PICAULT M. CICALIANI	03 26 03 09 30	03 26 04 35 26		
CSSI	EGIS 97, Rue Haroun Tazieff – 54320 maxeville	M. BAECHLEM	03 83 93 73 02 06 73 07 66 88			

entreprises	responsables	téléphone	fax	présent	pénalité	convoqué
01 vrd / terrassement	EUROVIA zi de glaire – bp 50334 - 08203 sedan cedex mail : eric.robert@eurovia.com mario.messina@eurovia.com	Eric ROBERT Mario MESSINA Paolo ATTINA	06 14 66 93 42 06 21 19 30 48	03 24 29 46 56	P P	C
	URANO mail : patrice.paquot@urano.fr sabine.lhuillier@urano.fr	Patrice PAQUOT M. PLIER	06 23 01 95 05			C
02 gros-œuvre	EIFFAGE CONSTRUCTION 19, rue clément ader – cs 90002 51685 reims cedex 2 mail : Joseph.LOJACONO@eiffage.com thibaut.desloovere@eiffage.com	Mokhtare BENYAHIA A NOMANE J. LOJACONO T. DESLOOVERE	03 26 82 82 35 06 03 76 47 17 06 08 28 68 32	03 26 82 82 36	P	C
03 charpente structure bois	GOUDALLE CHARPENTE 50, route principale – 62650 preures mail : goudalle.charpente@hep.fr	José GOUDALLE Mickaël BAHEUX Laurent FEUTRY	03 21 90 98 98	03 21 90 99 00	E	1 C
04 couverture / bardage étanchéité	SOPREMA ENTREPRISES 19, rue gabriel voisin – bp 338 – 51688 reims cd 2	Alexandre TERNANT M. VERGER M. SAC M. AUBIAT	03 26 87 92 92 06 85 22 72 43	03 26 85 33 58	P	C
05 isolation par l'ext. bardage bois	mail : travaux-reims@soprema.fr		06 80 28 89 03	P		



06 menuiseries ext. bois alu / aluminium	WARSMANN 7, rue des 3 obus – zi de pargny 08700 nouzonville mail : etudes@warsmann.fr	Mme BOUILLLOT Mr PINTO	03 24 53 37 26	03 24 53 75 24				C
07 serrurerie	FRECHIN zone de l'étoile – 08300 rethel mail : frechin.sa@orange.fr	Caroline FRECHIN	03 24 38 44 53	03 24 38 36 20	P	2		C
08 menuiseries intérieures	LEMPEREUR zi de pargny bp 54 – 08303 rethel cedex mail : lempereursa@wanadoo.fr	Thierry LEMPEREUR M. WITOS	03 24 38 49 07	03 24 38 10 75		1		C
09 faux-plafonds 10 cloisons / doublages	FACON PLATRE 201, rue des ourliquettes 08330 vrigne-au-bois mail : faconplatre@aol.com	Alexandre LEMAIRE	03 24 27 64 05	03 24 40 11 39		3		
11 chauffage / ventilation plomberie / sanitaires	COFELY / AXIMA zone farman – 23, rue robert fulton 51100 reims mail : cvc-reims@aximaseitha-gdfsuez.com gabriel.courtin@cofelyaxima-gdfsuez.com	Gabriel COURTIN	03 26 36 61 93 06 46 43 21 96	03 26 09 79 28	E			C
12 production de chaleur	COFELY 9 bis, rue wailly 08000 charleville-mézières mail : lysian.picot@cofely-gdfsuez.com	Lysian PICOT	03 24 37 84 44	03 24 57 55 69				
13 électricité / courants forts – faibles	IBA 541, route de perthes – bp 25 08300 sault-les-rethel mail : n.tuot@ibafrance.fr	Nicolas TUOT Damien DEMOULIN	07 85 54 48 41 03 24 38 02 48	03 24 38 08 59	P	2		C
14 peinture 16 revêt. de sols durs	LAGARDE & MEREGNANI 74, rue vernouillet – bp 126 – 51055 reims cedex mail : reims@lagardemeregnani.fr	Olivier BAN M. NAIVIN	03 26 88 55 09	03 26 40 05 19		2		
15 revêtements sols souples	GONEL 120 rue de l'Industrie - 08330 vrigne aux bois mail : sebastien.gonel@orange.fr	M. GONEL M. LAMBERT	03 24 54 53 10	03 24 52 76 71				
17 équipements cuisine	SEREC za du moulier – 9, rue de la fosse chenevière 51390 gueux mail : serec@wanadoo.fr	Dominique URLY M. PEREZ	03 26 40 32 40 06 08 62 76 00	03 26 40 12 87	E	4		C
18 ascenseur	SCHINDLER zi farman – 7, rue robert fulton – 51100 reims mail : crin.agencesest@fr.schindler.com xavier.gantier@fr.schindler.com beatrice.ladeville@fr.schindler.com	Olivier LITAISE Xavier GANTIER	03 26 79 02 68 06 86 42 76 58 06 80 99 43 38	03 26 09 14 03				
19 espaces verts 20 clôtures	DEHAYE 1, rue de la poterie 08000 prix-les-mézières mail : jm.dehaye@wanadoo.fr	Jean Michel DEHAYE Jérôme THIEL	03 24 33 25 25	03 24 33 86 07		1		
21 équipements sportifs	NOUANSPOORT route de valençay – bp 1 37460 nouans-les-fontaines mail : ac.fm@orange.fr	François MALGLAVE	02 47 92 62 32 06 86 75 11 87	02 47 92 79 49		5		

concessionnaires	responsables	téléphone	fax	présent	pénalité	convoqué
Electricité	Erdf 5, rue gervaise 08013 charleville-mézières mail : ipreseau08@erdf-grdf.fr marco.pozzobon@erdf-grdf.fr stephane.allain@erdf.fr	M. ALLAIN M. LAMY M. FOURNIER M. POZZOBON M. ALLAIN	03 24 59 51 28 03 24 38 88 01 06 63 46 40 66	03 24 59 50 12		
Téléphone	France télécom 49, avenue léon bourgeois 08000 charleville-mézières mail : patrick.daras@orange.com	Patrick DARAS	06 73 98 93 17 06 77 02 58 78			
Eau potable	Syndicat d'électrification et des eaux du sud-est des ardennes 2, hameau de lamdennes – 08400 balllay mail : sophie.braquet010@syndicats-ballay.fr	Sophie BRAQUET Yannick AMAR	03 24 71 61 91	03 24 71 97 00		
Eaux Usées	Mairie d'Attigny 1, place charlemagne – 08130 attigny	Noël BOURGEOIS	03 24 71 20 68	03 24 71 94 00		
FDEA	FDEA ZAC de la poterie 08000 prix les mézières	M. LALLOUETTE				

GÉNÉRALITÉS

Tout procès-verbal de réunion, resté sans remarque avant réception du suivant, est réputé accepté par tous les intervenants. Toute mise au point citée dans un compte-rendu de chantier est comprise dans le marché de base. Seul un ordre de service peut entraîner des travaux supplémentaires ou à ne pas faire.



RENDEZ-VOUS DE CHANTIER

Les rendez-vous de chantier auront lieu les **LUNDIS à 14h00** précises sur le site de construction.
Par respect de tous, l'utilisation du téléphone portable est interdite en réunion de chantier (pénalité de 50 € HT par infraction).

ATTENTION PROCHAIN RENDEZ-VOUS LE LUNDI 27 MAI 2013 A 14H 00.

PÉNALITÉS D'ABSENCE A REUNION DE CHANTIER

Retard de plus de 30 minutes	100 €
Absence aux réunions de chantier	150 € par absence

PÉNALITÉS DE RETARD DANS L'EXECUTION DES TRAVAUX

Pénalité pour retard dans l'exécution des travaux de	100 € par jour calendaire
--	---------------------------

PENALITE DE RETARD DANS LA REMISE DE DOCUMENT

Retard dans le repliement des installations de chantier	80 € par jour calendaire
Retard pour remise de documents après exécution	500 € par semaine
Retard de remise de documents en période de préparation	300 € par jour calendaire

AUTRES PÉNALITÉS DE RETARD

Retard dans la levée des réserves	500 € par jour calendaire
Non-respect des règles de sécurité et d'hygiène	500 € par jour calendaire
Sous-traitant non déclaré	750 €
Lutte contre le travail illégal	10% du montant du marché

SITUATION DE TRAVAUX MENSUELLE

A ENVOYER le 30 du mois, datée du 30 ou 31 du mois concerné, par voie postale à JEAN-PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES en **5 exemplaires** avec en destinataire :

CONSEIL GENERAL DES ARDENNES
hôtel du département – 08011 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES

Si l'entreprise souhaite un retour de sa situation, celle-ci doit fournir une enveloppe avec son adresse, enveloppe timbrée obligatoire.

Les situations sont établies avec le bordereau marché, auquel sont ajoutées 2 colonnes (une colonne pourcentage du mois, l'autre colonne pourcentage cumulé).

Aucune situation ne sera contrôlée si elle n'est pas conforme à cette demande.

GARANTIE A PREMIÈRE DEMANDE

L'original des GAPD doit être transmis à JEAN-PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES.

TRANSMISSION DES DOCUMENTS VERS JEAN-PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES

Tous vos documents doivent être transmis par voie postale en support papier et non par mail ou fax.

Non réceptionné par courrier, ces documents sont irrecevables.

- 1 exemplaire à JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES,
- 2 exemplaires aux bureaux d'études concernés,
- 1 copie du bordereau d'envoi au Maître d'Ouvrage et à l'OPC : TCA.

TRANSMISSION DES DOCUMENTS VERS APAVE BUREAU DE CONTRÔLE

Tous vos documents doivent être transmis par voie postale en support papier et non par mail ou fax.

Non réceptionné par courrier, ces documents sont irrecevables.

- 2 exemplaires à APAVE,
- 1 copie du bordereau d'envoi au Maître d'Ouvrage et à l'OPC TCA.

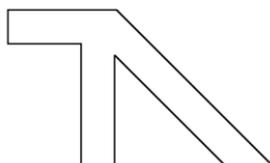
GESTION DES DÉCHETS DE CHANTIER ET FERMETURE DU CHANTIER

LOT GROS-ŒUVRE

- 1) installation de la zone de tri.
- 2) Compteurs sur les consommations d'énergie du chantier avec relevé mensuel.
- 3) Moyen pour assurer la sortie du chantier sans provoquer de salissures de la voie publique.
- 4) Toutes réservations réalisées avec d'autres matériaux que le polystyrène.

SOUS-TRAITANCE

Les entreprises ayant des sous-traitants, sont priées de le faire savoir au Maître d'Ouvrage, au Maître d'Oeuvre et au SPS.



Elles devront faire approuver leur dossier à minima dans les 21 jours précédant l'intervention des sous-traitants (dossier financier et technique).

Toute entreprise non déclarée sera **expulsée et les règlements bloqués**.
Chaque sous-traitant devra transmettre un PPSPS au coordonnateur SPS.
Toute déclaration devra être rédigée avec le formulaire DC13.

Pénalité pour découverte d'un sous-traitant non déclaré 750 €

PLANNING

PLANNING CONTRACTUEL :

Démarrage selon **Ordre de Service n°1** du 13 septembre 2012.

TCA transmet les plannings au Maître d'Ouvrage pour modification.

BOITE A PLANS

**AUCUNE ENTREPRISE ne doit déposer ses plans sur la boîte à plans de l'Architecte.
Les plans se trouvant sur cette boîte à plans sont des plans DEFINITIFS.**

ECHANTILLONS - NUANCIER

MAITRISE D'OUVRAGE

Demande dossier EXE validé des entreprises.

Modifications sur DCE

GYMNASE :

Suppression du rideau de séparation.

Terrains de sports :

7 terrains de badminton. Équipements prévus avec des poteaux sur roulettes et non ancrés au sol.

Contrôle d'accès sur accès extérieur circulation, circulation/salle d'évolution, salle d'évolution depuis extérieur supprimer.

Équipement complémentaire demandé :

Poutre avec des ancrages au sol.

Nous fournir le plan de celle-ci avec les ancrages attendus ainsi que sa position dans l'espace de la salle d'évolution.

AVENANT n°01 – EIFFAGE CONSTRUCTION concernant des massifs complémentaires pour des équipements de l'entreprise NOUANSPOORT transmis depuis le 02/04/2013, en attente de régularisation par le CONSEIL GENERAL DES ARDENNES.

COLLÈGE :

Rez-de-jardin :

Modification des réserves de sciences (regroupés).

Toutes salles d'enseignement : la hauteur en pied de tableau demander est de 0m 95, soit une hauteur libre sous goulotte électrique de 0m 82.

Salle informatique

L'entreprise IBA vous ayant transmis le plan de positionnement des prises de sol est en attente de réponse concernant cette réalisation. Réponse à fournir cette semaine pour permettre les incorporations. Plan validé.

Raccordement des réseaux :

A voir pour raccordement EU et AEP. Attention il y a des travaux à effectuer.

MAITRISE D'ŒUVRE

JEAN-PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES

ANSELME PASCUAL

Mission DET : suivi de chantier.

EGIS GRAND EST

Mission EXE / synthèse : pour les lots 01 Vrd/terrassement, 02 Gros-Œuvre, 03 Charpente/structure bois, 11a CVC, 11b Plomberie/sanitaires, 12 Production de chaleur, 13 Électricité/courants forts et faibles, 18 Ascenseur.

Mission DET.



JEAN-PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES

219 bd charles arnould – 51100 REIMS | T +33(0)3 26 404 405 | F +33(0)3 26 402 401
www.jeanphilippe-thomas

Mission SSI.**Liste des personnes du BET s'occupant des différents lots :**

- Lot VRD :

M. CLAIS : laurent.clais@egis.fr

- Lot GO :

M. PLANTIER, arnaud.plantier@egis.fr

Mme BUCHER : carole.bucher@egis.fr

- Lot Chauffage Ventilation et production de chaleur – Ascenseur :

M. SADION : patrice.sadion@egis.fr

M. PREVIDI : jonathan.previdi@egis.fr

28/01/2013 : L'entreprise COFELY/AXIMA demande le bilan thermique de l'opération.

- Lot Plomberie :

M. LION : jacky.lion@egis.fr

- Lot Electricité :

M. BAECHLER : christophe.baechler@egis.fr

Tous les documents sont à transmettre à M. HARAUX en 2 exemplaires avec 1 exemplaire en format PDF et DWG.

Plan et documents transmis :

Plan transfo à transmettre à ERDF.

Fait

Collège :

- Analyser le dossier de AXIMA et IBA.

En cours

Pôle scolaire :

- Plans des fondations à transmettre pour le 11-02-13. Fait pour partie restauration : Démarrage travaux le 01-04-13

- Plan de fondations pôle scolaire à transmettre au plus vite.

Fait

TRANSFORMATEUR ERDF TARIF VERT ET TARIF JAUNE

Le plan modifié transmis à ERDF par le BET EGIS est validé au 22/04/2013 par ERDF.

TERAO

Mission DET : traitement des déchets.

TERRITOIRES

Mission EXE / s

ECHOLOGOS

Mission DET.

MCI THERMIQUES

Mission EXE / synthèse : lot 17 Équipements de cuisine.

Mission DET.

BUREAU DE ŒUVRE APAVE

- Transmettre avis sur plans WARSMANN

Fait

GEOTEC

ENTREPRISES

INFORMATION TOUTES ENTREPRISES

CHANTIER HQE

Rappel des cibles de la Haute Qualité Environnementale (détail dans les généralités du CCTP).

CIBLE 1	Performant	CIBLE 6	Base	CIBLE 11	Base
CIBLE 2	Base	CIBLE 7	Très Performant	CIBLE 12	Base
CIBLE 3	Performant	CIBLE 8	Base	CIBLE 13	Base
CIBLE 4	Très Performant	CIBLE 9	Base	CIBLE 14	Base
CIBLE 5	Très Performant	CIBLE 10	Base		

EGIS

Bâtiment GYMNASÉ

- 1) Transmettre les plans de fondations à GEOTEC.

TELEPHONE ET TELECOPIE DU CHANTIER

TELEPHONE : 03 24 30 33 79

TELECOPIE : 03 24 30 19 78

CLES DU CHANTIER

LE CADENAS SUR L'ACCÈS CHANTIER AVEC CODE : 1005

Clés remises aux entreprises :

EUROVIA/URANO

ASSURANCES / QUALIFICATIONS

RAPPEL : Chaque entreprise doit nous transmettre en 2 exemplaires (renouvellement d'assurances, qualifications) :

1/- assurance civile et décennale 2013.

2/- qualification année 2013.

Il nous manque les entreprises suivantes :

FRECHIN – FACON PLATRE – COFELY – LAGARDE & MEREGNANI – NOUANSPORT.

PLANS PRODUITS PAR LES ENTREPRISES

Concernant vos plans en liaison avec le BET EGIS, celui-ci demande que :

- 1)- l'ensemble de vos plans de l'ensemble des bâtiments soit remis sous 2 à 3 SEMAINES MAXIMUM. Pour les entreprises du 2^{ème} appel d'offres vous êtes en fin de période de préparation (fin FEVRIER 2013).
- 2)- l'analyse, et remarque sur les plans d'autres lots soit transmise sous 7 jours.
- 3)- que l'analyse SYNTHÈSE des plans EGIS soit retournée sous 7 jours.

TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES

Il est rappelé à toutes les entreprises qu'AUCUN TRAVAIL SUPPLEMENTAIRE NE PEUT ETRE ENGAGE SANS AVENANT SIGNE DU MAITRE D'OUVRAGE.

La(es) demande(s) faite(s) en réunion de chantier ou demandé dans le PV de chantier sont à étudier immédiatement et à transmettre à la MAITRISE D'ŒUVRE par PAPIER avec date, cachet et signature de l'entreprise, ceci en 3 exemplaires.



01	vrd / terrassement	EUROVIA/URANO
-----------	---------------------------	----------------------

PÉNALITÉS	Absence :	Retard :	Utilisation portable en réunion :
	Document prép. :		Tenue du chantier :

OPC**T.C.A.****ÉTUDES :**

* Essai à la plaque gymnase à transmettre à APAVE.

RELANCE

TRAVAUX : Effectif : 9

- * Assainissement : Réseaux primaires terminés.
- * Réseaux de chauffage = En attente (A prévoir début Septembre)
- * Parking NORD :
 - Pose des bordures – Terminée.
 - Fonds de forme à la suite. Fait – Avaloir en cours.
 - Parking à disposition pour le 10-06-13.
 - Grave laitier les 21 et 22-05-13.
- * Raccordements réseaux EU – EP et réseaux secs gymnase à planifier le 10-06-13.
- * Raccordements réseaux EU – EP et réseaux secs collège à partir du fin Mai 2013.
- * Raccordements pôle scolaire à la suite.
- * Rattacher correctement le grillage derrière le bassin. Fait.

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**

- | | | | |
|----------|---|--|----------------|
| | ARMOIRE ELECTRIQUE POMPE DE RELEVAGE | | RELANCE |
| 25/02/13 | Celle-ci sera positionnée sur le mur SUD de l'aire dépôt containers à déchets. | | |
| 11/03/13 | Prévoir un fourreau de 63 mm de diamètre entre votre coffret et le vide-sanitaire RESTAURATION pour l'alimentation du lot : ELECTRICITE. | | |
| | RESEAU EP TOITURES EN FACADE EST RESTAURATION | | |
| 08/04/13 | Suite à l'ouverture des fondations par l'entreprise EIFFAGE CONSTRUCTION, le réseau le long de celle-ci s'est en partie effondré dans la fouille. Rétablir celui-ci dès que possible. | | |
| | VOIE ROUTIERE devant le COLLEGE | | |
| 08/04/13 | Les bordures de quai d'autobus seront en finition GRIS, dito des bordures T2 et autres. | | |
| | ECHANTILLONS – NUANCIERS | | |
| 08/04/13 | A transmettre à l'architecte sous 3 semaines (dernier délai le 29/04/2013). | | |
| 29/04/13 | Fournir les échantillons d'agrégats des bétons sablé/désactivé. | | |
| 17/05/13 | Remis ce jour des agrégats en provenance de (Givet – Meuse – Moselle).
Le choix retenu est agrégats de Meuse finition concassée. | | |

RELANCE

02	gros-œuvre	EIFFAGE CONSTRUCTION
-----------	-------------------	-----------------------------

PÉNALITÉS	Absence :	Retard :	Utilisation portable en réunion :
	Document prép. :		Tenue du chantier :

OPC**T.C.A.**

Effectif : **20**

TRAVAUX :

- * Gymnase :
 - Dallage : Coulé le 06-05-13.
 - Reprises intérieures : A régler avec Architecte. Nettoyage balèbres en cours sur voiles et dalle haute.
 - Revoir réservation des 2 châssis pour FRECHIN. **URGENT** - Fait
 - Planter le trait de niveau sur façade extérieure. Fait
 - Essai sur réseaux enterrés à faire et à transmettre.
 - Revoir JD sur toiture terrasse.
 - Dallage grande salle à programmer courant Juin.



QUALIFICATION – ASSURANCE 2013
 25/03/13 A transmettre rapidement.
 22/04/13 Non reçue.

Rappel

04 couverture / bardage / étanchéité SOPREMA

PÉNALITÉS	<i>Absence :</i>	<i>Retard : 1 = 100 €</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
	<i>Document prép. :</i>		<i>Tenue du chantier :</i>

OPC	<p>ÉTUDES :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Plan du pôle scolaire à transmettre. Plan de calepinage à transmettre. A faire. * Plan des logements + local technique à transmettre. * Confirmer surface de stockage pour installation chantier. <p>TRAVAUX : Effectif : 6</p> <ul style="list-style-type: none"> * Intervention gymnase le 22-04-13. Reporté au 25-04-13. En cours. * Pose couverture sur Gymnase le 29-04-13 (Commande à confirmer). Confirmée. Durée 6 semaines. En cours. Pose bac du 10-06-13 au 15-06-13. * Pose isolation + structure secondaire à démarrer. RAPPEL prévu le 27-05-13. * Kalzip : Du 03-06-13 au 10-06-13. * Pose du bardage sur Gymnase en continuité de la couverture. Décalage d'une semaine avec le bardage à partir du 06-05-13. Pose des bacs en cours. * Descente EP provisoires sur Gymnase à réaliser à l'avancement pour ne pas tremper la charpente. * Intervention sur le collège le 10-06-13. A confirmer. 	T.C.A.
		RELANCE
		Terminé

ARCHITECTE JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES

	<p>PROTOTYPES COUVERTURE</p> <p>18/03/13 A présenter concernant les arêtiers, façage pour contrôler les modes d'assemblages soudés et la teinte générale des parties soudées au regard des parties courantes.</p> <p>25/03/13 Un échantillon de partie soudée sera présenté le 08/04/2013.</p> <p>08/04/13 Un échantillon de partie toiture + façage sera présenté la semaine suivante.</p> <p>08/04/13 Remis ce jour, soudure validée.</p> <p>29/04/13 L'échantillon soudé avec finition peinture est remis ce jour.</p> <p>Bâtiment GYMNASE</p> <p>22/04/13 Les percements de dalle pour passage des EP est à votre charge (l'entreprise EIFFAGE CONSTRUCTION doit les percements au-dessus du diamètre 200 mm.</p> <p>Pare-vapeur sur dalle vestiaires annoncé pour le jeudi 25/04/2013.</p> <p>06/05/13 <u>Couverture</u> Si la mise hors d'eau de cette toiture est retardée, veuillez à protéger la structure bois des salissures et traces de coulures dues aux pluies. Aucun bois avec des traces de coulures ne sera admis.</p> <p><u>Étanchéité terrasse BA</u> Avant le traitement du joint de dilatation, l'entreprise EIFFAGE CONSTRUCTION devra avoir repris la partie de joint non conforme (voile BA coupant ce joint).</p> <p>17/05/13 De nombreux plateaux de bardage (face intérieure) sont abîmés. A ne pas mettre en œuvre. En façade SUD les plateaux posés sont couverts de boue, à nettoyer.</p>	RELANCE

05 isolation par l'extérieur / bardage bois SOPREMA

PÉNALITÉS	<i>Absence :</i>	<i>Retard :</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
	<i>Document prép. :</i>		<i>Tenue du chantier :</i>

OPC	<p>ÉTUDES :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Lever les observations d'APAVE et Architecte. * Détail pôle scolaire à transmettre. Toujours pas transmis. * Plan du collège : Remise à jour - Transmis 	T.C.A.
		RELANCE
		RAPPEL



TRAVAUX :Gymnase :

* Isolation extérieure terminée.

* Doublement + Trespa : Le 10-06-13.

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**

		RELANCE
	CARNET DE DETAILS POLE SCOLAIRE	
08/04/13	Produire celui du pôle scolaire rapidement pour validation.	
	Bâtiment GYMNASE	
22/04/13	Réalisation soubassements isolés les 02 et 03/05/2013.	
	Vous demandez le coloris du panneau TRESPA au droit de l'accès entrée du Gymnase .	
06/05/13	Veiller à la continuité correcte de l'isolation des soubassements aux liaisons entre panneaux et au droit des assemblages d'éléments non jointifs.	
17/05/13	Un élément de finition de soubassement en aluminium en façade NORD est abimé, à rectifier.	
	Bâtiment COLLEGE	
22/04/13	Réalisation des isolations enterrées et ITE sur RDJ à partir du 01/07/2013.	
	HABILLAGES entre BARDAGES et MENUISERIES EXTERIEURES – GYMNASE COLLEGE – POLE SCOLAIRE / RESTAURATION – LOGEMENTS	
22/04/13	Suite à la réunion de ce jour entre votre entreprise et l'entreprise WARSMANN, il est arrêté la réalisation des tableaux par votre entreprise hors pièces d'appuis.	

06 menuiseries extérieures bois/alu / aluminium**WARSMANN**

PÉNALITÉS	Absence :	Retard :	Utilisation portable en réunion :
	Document prép. :		Tenue du chantier :

OPC**T.C.A.****ÉTUDES :**

- * Lever les observations d'APAVE sur menuiseries.
- * Répondre aux remarques d'APAVE sur collège et transmettre les plans du pôle scolaire.
- * Demande rendez-vous avec SAUTER et AXIMA ke 13-05-13.
- * Demande confirmation teinte verrière.

TRAVAUX :

- * Intervention collège le 05-07-13.
- * Réceptionner les ouvertures du RdJ avec EIFFAGE.

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**

		RELANCE
	COLORIS DES MENUISERIES EXTERIEURES	
25/03/13	Les menuiseries extérieures bois/Alu BIEBER seront en extérieur RAL 7013 Gris Brun. Les stores seront RAL 7013 Gris Brun (lames, coulisses et fixations). La finition intérieure des bois retenu est selon Nuancier BIEBER Juli 2011 est P14 (aspect Mélèze).	
08/04/13	Remis échantillon RAL 7013.	
	FENETRES RDJ COLLEGE	
04/02/13	Les encadrements de fenêtres d'épaisseur 26 mm du lot 08 MENUISERIES INTERIEURES sont conservés, d'où prévoir l'élargissement de vos dormants si nécessaire.	
	VERRIERE COLLEGE	
25/03/13	Le vitrage est demandé feuilleté aux 2 faces et résistance 1200 joules, voir avec vos fabricants, si des essais existent pour transmettre au BET APAVE.	
22/04/13	Le coloris de la verrière est RAL 7013.	
	HABILLAGES EXTERIEURS	
22/04/13	Suite à la réunion de ce jour entre votre entreprise et SOPREMA, il est arrêté pour votre entreprise la réalisation des pièces d'appuis.	



07 serrurerie FRECHIN

PÉNALITÉS	<i>Absence :</i>	<i>Retard :</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
	<i>Document prép. :</i>		<i>Tenue du chantier :</i>

OPC	ÉTUDES :	T.C.A. RELANCE
	* Demande validation des portes pour longueur des barillets (APAVE).	
	TRAVAUX :	
	<u>Gymnase :</u>	
	* Polycarbonate pose à partir du 13-05-13. Appro reportée à fin Mai (Appro le 29-05-13).	
	* Réception ouverture du gymnase à réaliser. Fait : Observations transmises à EIFFAGE.	
	* Pose châssis + portes le 06-05-13. En attente reprise par EIFFAGE. Intervention le 20-05-13.	

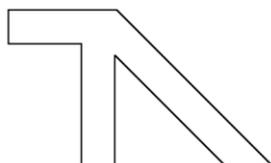
ARCHITECTE JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES

		RELANCE
18/03/13	COLORIS DES PORTES EXTERIEURES TOUS BATIMENTS Les portes extérieures seront à réaliser dans le coloris RAL 7013 Gris Brun, compris vos grilles de ventilation sur les façades.	
18/03/13	POLE SCOLAIRE RAPPEL : La porte entre accueil circulation P-c01 et la cour de récréation est sans contrôle d'accès car les sanitaires filles E-s03 et sanitaires garçons E-s02 doivent être accessibles depuis la cour de récréation. La porte entre entrée de l'école et l'accueil circulation P-c01 doit avoir un contrôle d'accès (ventouse), concerne l'entreprise FRECHIN.	
18/03/13	COLLEGE RAPPEL : La porte entre entrée du collège et accueil C-c09 doit avoir un contrôle d'accès (ventouse).	
18/03/13	ORGANIGRAMME Transmettre les dimensions de vos cylindres avec la position des portes concernées.	
25/03/13 06/05/13	GYMNASE – FACADE POLYCARBONATE Le produit à mettre en œuvre est le produit répondant à la valeur thermique recherchée. La livraison de produit étant annoncée fin MAI 2013, assurer la protection des structures bois pour éviter toutes salissures et tâches d'eau de pluie.	
25/03/13	GYMNASE – CHASSIS FIXE CIRCULATION ALLEGE BASSE Le contrôleur technique APAVE demande un vitrage feuilleté sur la face intérieure de ce châssis.	
17/05/13	Crémone acceptée sur semi-fixe des portes VACHETTE safe en finition aspect Inox seulement pour ce bâtiment.	
17/05/13	SEUIL EXTERIEUR PASSAGE DE PORTE COLLEGE – POLE SCOLAIRE Voir si d'autres motifs possible et orientation des motifs parallèle/perpendiculaire à la façade.	

08 menuiseries intérieures LEMPEREUR

PÉNALITÉS	<i>Absence :</i>	<i>Retard :</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
			<i>Tenue du chantier :</i>

OPC		T.C.A. RELANCE
	* Contacter APAVE pour PV des portes. Reste à diffuser.	
	* Approvisionner les huisseries PH RdC restauration à EIFFAGE pour le 27-05-13.	



ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**

		RELANCE
14/01/13	REUNION SSI Le BET EGIS établira un compte-rendu pour préciser les portes nécessitant un asservissement dans les différents bâtiments. L'entreprise IBA précise que les équipements asservis seront sous 24 V à rupture.	
04/02/13	ENCADREMENTS DES BAIES RDJ COLLEGE L'épaisseur de 26 mm est conservé en lamelle-collé sapin.	
18/03/13	POLE SCOLAIRE RAPPEL : La porte entre accueil circulation P-c01 et accueil pré et post scolaire P-e02 est sans contrôle d'accès car desservie par l'accueil. La porte de recoupement de circulation entre accueil circulation P-c01 et circulation P-c02 doit être condamnable pour éviter l'accès intérieur vers les écoles maternelle et élémentaire.	
18/03/13	COLLEGE RAPPEL : La porte entre accueil C-c09 et circulation administration C-c10 (P3b) doit avoir un contrôle d'accès (ventouse), concerne l'entreprise LEMPEREUR.	
18/03/13	ORGANIGRAMME Transmettre les dimensions de vos cylindres avec la position des portes concernées.	

09 faux-plafonds**FACON PLATRE**

PÉNALITÉS	<i>Absence : 450 €</i>	<i>Retard :</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
	<i>Document prép. :</i>		<i>Tenue du chantier :</i>

OPC**ÉTUDES :**

* Répondre aux observations du Bureau de Contrôle.

T.C.A.**RELANCE**

Fait

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**

		RELANCE
03/12/12	RÉSERVATIONS Les hauteurs libres pour les faux-plafonds en circulation seront de la hauteur sous faux-plafond + 13 cm pour en permettre le démontage.	
21/01/13	PV ACOUSTIQUES L'acousticien ECHOLOGOS est en attente de vos documents (état des visas au 17/01/2013). A retransmettre cette semaine IMPERATIVEMENT.	2
29/04/13	ECHANTILLONS – NUANCIERS Echantillon de faux-plafond métallique perforé et non perforé remis ce jour, ainsi que le faux-plafond en dalle 600 x 600 et 600 x 1200 mm.	

10 cloisons / doublages**FACON PLATRE**

PÉNALITÉS	<i>Absence :</i>	<i>Retard :</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
	<i>Document prép. :</i>		<i>Tenue du chantier :</i>

OPC**ÉTUDES :**

* Répondre aux observations du Bureau de Contrôle.

T.C.A.**RELANCE****ARCHITECTE****JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES****RELANCE**

11 chauffage / ventilation / plomberie / sanitaires**COFELY / AXIMA**

PÉNALITÉS Absence : 1 = 150 € Retard : 2 = 200 € Utilisation portable en réunion :
Document prép. : Tenue du chantier :

OPC**T.C.A.****ETUDES :**

- * Faire rendez-vous avec WARSMANN et SAUTER le 13-05-13. A régler avec WARSMANN.
- * Transmettre à Echologos toutes les documents demandés et notes de calcul acoustique.

TRAVAUX :Extérieur :

- * Mise en œuvre PE gaz et eau = Appro faite à EUROVIA.
- * Réseau de chauffage à planifier avec EUROVIA. **Envisagé courant septembre 2013.**
- * Incorporation gros œuvre collège et pôle scolaire à réaliser.

Gymnase :

- * Faire détail sur grille de ventilation en façade.

RELANCE

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**

- PLENUMS sur CIRCULATIONS tous BÂTIMENTS**
03/12/12 Les plenums de faux-plafond utilisables dans les circulations seront amputés de 13 cm par rapport à la hauteur libre sous faux-plafonds (démontage de ceux-ci pour accessibilité aux équipements).
- ATTENTES ELECTRIQUES SECHE-MAINS**
04/03/13 Suite à votre transmission par mail du 27/02/2013 concernant les hauteurs des sèche-mains, voici les altitudes à prévoir au niveau inférieur de ceux-ci :
MATERNELLE : 0m 60 du sol fini.
ELEMENTAIRE : 0m 80 du sol fini.
COLLEGE – GYMNASSE RESTAURATION : 0m 90 du sol fini.
ENSEIGNANTS : 1m 00 du sol fini.
- Bâtiment GYMNASSE**
22/04/13 Les radiateurs rayonnants dans la salle d'évolution ne doivent pas être au contact des bois et couverture, prévoir des espaces minimum de 10 mm. Fournir un plan détaillé de votre mode de fixations et rechercher un système avec tiges filetées plutôt que câbles pour le réglage.
- ECHANTILLONS – NUANCIERS**
22/04/13 A transmettre à l'architecte sous 1 semaine (dernier délai le 29/04/2013). Remis ce jour le nuancier des coloris de radiateurs ZENDER.

RELANCE

12 production de chaleur**COFELY**

PÉNALITÉS Absence : Retard : Utilisation portable en réunion :
Document prép. : Tenue du chantier :

OPC**T.C.A.****ÉTUDES :**

- * Plan EXE du local technique transmis ce jour à EGIS, APAVE et Architecte.

RELANCE

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES****RELANCE**

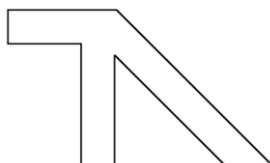
13	électricité / courants forts – faibles	IBA
-----------	---	------------

<i>PÉNALITÉS</i>	Absence : 150 €	Retard :	Utilisation portable en réunion :
	Document prép. :		Tenue du chantier :

OPC	T.C.A.
TRAVAUX :	
* Incorporation voiles collège le 18-03-13.	
* Incorporation pôle scolaire restauration : Suivre avancement EIFFAGE.	

ARCHITECTE	JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES
-------------------	---

		RELANCE
11/10/12	<p>HAUTEURS DES ÉQUIPEMENTS DE RACCORDEMENTS et de COMMANDES COLLÈGE – POLE SCOLAIRE – ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE – RESTAURATION – GYMNASE</p> <p>Interrupteurs axe à 1m 05. Prises murales axe à 0m 45, 1m 05 ou dans goulottes. Commandes d'alarme et de sécurité axe à 1m 25.</p> <p>MATERNELLE</p> <p>Interrupteurs axe à 1m 25 Prises murales axe à 0m 45 et 1m 05 ou dans goulottes. Commandes d'alarme et de sécurité axe à 1m 25</p>	
19/11/12	<p>La Maitrise d'Ouvrage précise que l'interphone de la porte principale du collège sera renvoyé dans le bureau secrétariat du collège.</p>	
05/11/12	<p>GOULOTTES ÉLECTRIQUES MURALES</p> <p>Le niveau supérieur de celles-ci sera établi à 0m 95 du sol fini afin que le bas du tableau se situe à cette hauteur.</p>	
03/12/12	<p>PLENUMS sur CIRCULATIONS tous BÂTIMENTS</p> <p>Les plénums de faux-plafond utilisables dans les circulations seront amputés de 13 cm par rapport à la hauteur libre sous faux-plafonds (démontage de ceux-ci pour accessibilité aux équipements).</p>	
17/12/12	<p>ORGANISATION DES BRANCHEMENTS ELECTRIQUES DU SITE</p> <p>TARIF VERT concerne : Le Collège, le Gymnase, les Logements, le Pôle Energie, la Restauration, tous les Espaces Extérieurs, maître d'ouvrage le CONSEIL GENERAL DES ARDENNES.</p> <p>TARIF JAUNE concerne : Le Pôle Scolaire, Maître d'Ouvrage le SIVU. Le BET EGIS fournira les définitions précises de distribution entre le transformateur, les TGBT et les armoires divisionnaires compris les comptages à mettre en œuvre sur les réseaux.</p>	
21/01/13	<p>POLE SCOLAIRE</p> <p>La porte entre accueil circulation P-c01 et accueil pré et post scolaire P-e02 est sans contrôle d'accès car desservie par l'accueil. La porte entre accueil circulation P-c01 et la cour de récréation est sans contrôle d'accès car les sanitaires filles E-s03 et sanitaires garçons E-s02 doivent être accessibles depuis la cour de récréation.</p> <p>Par contre la porte de recoupement de circulation entre accueil circulation P-c01 et circulation P-c02 doit être condamnable pour éviter l'accès intérieur vers les écoles maternelle et élémentaire. Voir avec l'entreprise LEMPEREUR les moyens à mettre en œuvre pour un compatibilité entre porte de recoupement asservie et verrouillage. La porte entre entrée de l'école et l'accueil circulation P-c01 doit avoir un contrôle d'accès (ventouse), concerne l'entreprise FRECHIN</p>	
21/01/13	<p>COLLEGE</p> <p>La porte entre entrée du collège et accueil C-c09 doit avoir un contrôle d'accès (ventouse), concerne l'entreprise FRECHIN. La porte entre accueil C-c09 et circulation administration C-c10 (P3b) doit avoir un contrôle d'accès (ventouse), concerne l'entreprise LEMPEREUR.</p>	



ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES****DOSSIER TECHNIQUE**

08/04/13 A transmettre en 1 exemplaire papier à l'agence THOMAS rapidement pour validation.
22/04/13 Votre dossier est attendu pour le 29/04/2013.

RELANCE

16 revêtements de sols durs**LAGARDE & MEREGNANI**

PÉNALITÉS	<i>Absence :</i>	<i>Retard :</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
	<i>Document prép. :</i>		<i>Tenue du chantier :</i>

OPC**T.C.A.**

* Réservations des sols avec plans d'implantation à transmettre pour le 17-12-12. Fait pour gymnase mais à revoir en circulation.
* Réservation pôle scolaire à transmettre pour le 21-01-13.

RELANCE

RAPPEL

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES****ECHANTILLONS – NUANCIERS**

22/04/13 A transmettre à l'architecte sous 1 semaine (dernier délai le 29/04/2013).

RELANCE

Rappel

17 équipements de cuisine**SEREC**

PÉNALITÉS	<i>Absence :</i>	<i>Retard :</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
	<i>Document prép. :</i>		<i>Tenue du chantier :</i>

OPC**T.C.A.**

ÉTUDES :

RELANCE

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES****ECHANTILLONS – NUANCIERS**

22/04/13 A transmettre à l'architecte sous 1 semaine (dernier délai le 29/04/2013).

RELANCE

Rappel

18 Ascenseurs**SCHINDLER**

PÉNALITÉS	<i>Absence :</i>	<i>Retard :</i>	<i>Utilisation portable en réunion :</i>
	<i>Document prép. :</i>		<i>Tenue du chantier :</i>

OPC**T.C.A.**

ÉTUDES :

- Réceptionner la gaine début Juin.
- Rail alfen. Transmis à EIFFAGE.

RELANCE

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES****ECHANTILLONS – NUANCIERS**

22/04/13 A transmettre à l'architecte sous 1 semaine (dernier délai le 29/04/2013).
29/04/13 Reçu.

RELANCE



19	espaces verts	DEHAYE
-----------	----------------------	---------------

PÉNALITÉS	Absence :	Retard :	Utilisation portable en réunion :
	Document prép. :		Tenue du chantier :

OPC**T.C.A.**

RELANCE

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**

RELANCE

18/03/13

RAPPORT TERRITOIRES et observation JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTESPlanche d'essai béton sablé

1 passe : bon rendu, à obtenir plus homogène dans le sablage.

Dalle béton passerelle

Etude à fournir pour réduire son épaisseur à 0m 15.

Essence de bois

Mélèze incompatible avec la demande CCTP. Proposition avec Robinier Faux Acacia et Châtaignier.

Sur ouvrage présenté

Réduction du chanfrein à 2 mm (à voir avec le fournisseur).

Traitement des extrémités des bancs

Solutions bois et métal présentées sur site.

Territoires fournit le fichier DWG des différents profils de bancs avant 2 mois.

Plantation des îles

Le cadre en métal ne sera pas visible (caché sous le platelage).

Vue le principe d'évolution des percements : calepinage et dimension à respecter pour permettre son fonctionnement.

Prévoir la correction des joints entre planches (1 cm).

SerrurerieMain courante passerelle

Echantillon n°2 intégrant les premières remarques est en attente d'installation.

GranulatGalet blanc sur site

Pas de remarque territoires et de l'Architecte.

Pierre de Givet

Non livrée, granulométrie proposée 20/40 mm.

20	clôtures	DEHAYE
-----------	-----------------	---------------

PÉNALITÉS	Absence :	Retard :	Utilisation portable en réunion :
	Document prép. :		Tenue du chantier :

OPC**T.C.A.**

RELANCE

ÉTUDES :

* Présentation échantillons pour le 04-02-13.

ARCHITECTE**JEAN PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**

RELANCE

18/03/13

RAPPORT TERRITOIRESClôture scolaire galva

Modèle présenté pas pleinement satisfaisant : mode constructif, partie plastique.

Territoires vous transmet un modèle.

Clôture nouée

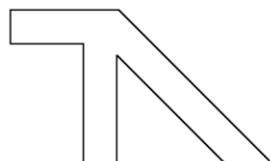
Mettre les pointes en bas (Architecte).

Prévoir l'installation d'une moitié d'échantillon en Parco (maille 10 x 5 cm toute hauteur).

Poteau Ø 50 mm préféré au Ø 80 mm. Prévoir un capuchonnage galva.

Clôture barreaudée et portillon (architecte)

Les poteaux d'extrémités doivent être alignés en partie supérieure sur la travarse haute de la clôture, dito concernant le portillon. Sections des traverses hautes et basses clôtures et portillon à unifié (si possible).

**JEAN-PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES**219 bd charles arnould – 51100 REIMS | T +33(0)3 26 404 405 | F +33(0)3 26 402 401
www.jeanphilippe-thomas

- Planning collège n°3 ind. B du 15-03-13 :

- * Lot 01 - EUROVIA :
 - o Préparation plateforme : 100 %
- * Lot 02 - EIFFAGE :
 - o Terrassements – Fondations du 07 au 30-01-13 : 100 %
 - o Voile R-1 du 25-03-13 au 25-04-13 90 %
 - o Plancher haut R-1 du 15-04-13 au 20-05-13 20 %

- Planning restauration – Pôle scolaire n°4 ind. B du 15-03-13 :

- * Lot 02 - EIFFAGE :
 - o Terrassements fondations restauration du 01-04-13 au 22-04-13 100 %
 - o Elévation vide sanitaire du 15-04-13 au 15-05-13 90 %
 - o Plancher haut vide sanitaire du 13-05-13 au 22-05-13 0 %
 - o Terrassement fondations pôle scolaire du 20-05-13 au 08-07-13 0 %

Fait à Reims, le 21 Mai 2013
JEAN-PHILIPPE THOMAS ARCHITECTES
Jean-Louis LECLERCQ

