OPAC DE L'OISE
COMMUNE DE MILLY-SUR-THERAIN
CONSTRUCTION DE 24 LOGEMENTS COLLECTIFS & 10 LOGEMENTS INDIVIDUELS LOCATIFS ET UN BATIMENT EN CO-LOCATION POUR ALZIEIMERS LEGERS
RUE DU CLOS ALLETETE

COMPTE RENDU	**REUNION DE CHANTIER N°44 DU VENDREDI 24 NOVEMBRE 2017**

	DENOMINATION Sociale	TEL. /FAX	REPRESENTANT	Pré Abs Exc	Diff	Con v	Abs
MAITRE D'OUVRAGE	**OPAC DE L'OISE** 9 avenue du Beauvaisis BP 80616 60016 BEAUVAIS cedex	Tél : 03.44.06.39.91 Mobile : Mobile : 06.32.91.04.42	**M. Aurélien MERLIN** amerlin@opacoise.fr **Mlle Johanne LE DANTEC** jle-dantec@opacoise.fr **M.Sylvain MESQUITA** smesquita@opacoise.fr **Mme NICOLAS** cnicolas@opacoise.fr	Pré	X X X	X	
MAITRE D'ŒUVRE BATIMENT	**GP ARCHITECTES** 873 Bd de la Riolette 60520 LA CHAPELLE EN SERVAL	Tél : 03.44.54.68.67 Mobile : 06.84.40.05.38	**M. Emmanuel GIRARD** girarde.gparchitectes@orange.fr **M. Cédric PERONNET** c.peronnet@gparchitectes.com	Pré	X X	X	
MAITRE D'ŒUVRE VRD	**VERDI INGENIERIE** ZI du Haut Villé Rue Jean Baptiste Godin 60000 BEAUVAIS	Tél : 03.44.48.26.50 Fax : 03.44.48.18.21 Mobile : 07.86.62.38.69	**Mme.CARETTE** mmcarette@verdi-ingenierie.fr		X		
BUREAU DE CONTROLE	**SOCOTEC** Agence de Creil 1 rue des prunelliers Parc Alata 60100 CREIL	Tél : 03.44.63.84.00 Fax : 03.44.53.03.97 Mobile : 06 15 28 51 17	**M. VALETTE** Jean-Luc.VALETTE@socotec.com		X		
BUREAU ETUDE DE SOL	**FONDASOL**	Tél : 03.22.44.62.95	**M. Marc DUFOUR** Marc.dufour@fondasol.fr		X		
CSPS	**CETE APAVE** 172 avenue Marcel DASSAULT 60 000 BEAUVAIS	Tél : 03.44.45.28.36 Mobile: 06.	**M. STRINGARI** karl.stringari@apave.com		X		
EPFLO	**EPFLO**		**M. DESCHODT** jean-marc.deschodt@epflo.fr		X		
MAIRIE	**Mairie** Rue de Dieppe 60112 Milly-sur-Thérain	Tél : 03.44.81.00.22 Tél :0672544619 Tel 0680903957 Tél :0643385095	**M.PHILIPPART** philippart.jj@orange.fr mairie.millysurtherain@wanadoo.fr **M. SMET** **M. DROUARD** **M.COCAGNE**		X		
ELECTRICITE	**ERDF** 4 Rue St Germer 60000 BEAUVAIS	Tél : 03.44.79.34.48 Mobile : 06.63.16.13.10	**M. MONFOURNY** mickael.monfourny@erdf-grdf.fr		X		
TELEPHONE	**ORANGE** 365 rue Louis BARTHOU 60280 MARGNY LES COMPIEGNE	Mobile :06.87.74.34.52	**M.KRAUZE** herve.krauze@orange.com		X		
ASSAINISSEMENT	**CAB**	Tél :03.44.10.52.57 Mobile : 06.22.44.30.81	**Mme GLORIEUX** s.glorieux@beauvaisis.fr		X		
EAU	**VEOLIA**	Mobile : 06.12.17.10.96	**M.WALOIS**		X		

PROCHAINE REUNION DE CHANTIER Vendredi 1er Décembre 2017 à 14h00 Sur chantier
VISITE LOGEMENT TEMOIN

Nota : En l'absence de remarques formulées par écrit sous huit jours à compter de la date de diffusion du présent compte-rendu ou notifiées au compte-rendu suivant, le compte-rendu est considéré comme accepté par l'ensemble des destinataires (y compris les absents éventuels). Ce document une fois accepté, est CONTRACTUEL.

LES ENTREPRISES

	DENOMINATION Sociale	TEL./FAX.	Représentant	Pré Abs Exc	Diffusion	Convoqué	Absence
Lot n°01 TCE	**DEMATHIEU BARD** Z.I. de la Pilaterie Rue de la Couture BP 14035 59704 MARCQ EN BAROEUL Cedex	Tél : 03.28.32.67.43 Mobile : 06.21.03.06.92	M Eric Monnier eric.monnier@demathieu-bard.fr		X		
		Mobile : 06.75.04.53.67	M Mickael.minel mickael.minel@de demathieu-bard.fr		X	1/12/17	
		Mobile 06.78.29.26.86	M.Ludovic DUFOUR Ludovic.dufour@ demathieu-bard.fr	Pré	X	1/12/2017	1
Lot n°02 VRD ESPACES VERTS	**EIFFAGE ROUTE** RN 17 Gare BP 11 60190 ESTREE ST DENIS	Tél : 03.44.41.30.66 Port : 06.85.08.66.10	M Eddy DEMEESTER eddy.demeester@eiffage.com		X	1/12/2017	
Lot n°03 ZONE HUMIDE	**LOISELEUR** 44 rue Aristide Briand BP 80003 60872 RIEUX cedex	Tél : 03.44.71.08.01	M. loiseleur@groupeloiseleur.com		X		

Les entreprises convoquées sont priées d'être présentes et de respecter l'heure du rendez-vous de chantier.

OS le 18/04/2016
Prolongation de délais 4 mois sur avenant n°01
Démarrage des travaux
Délais de préparation = 2mois VRD
Délais d'exécution = 11 mois (compris préparation) hors intempérie compris congés payés
Délais de préparation = 1mois BATIMENT
Délais d'exécution = 22 (18 +4) mois (compris préparation) hors intempérie compris congés payés
Livraison le

MAITRE D'OUVRAGE **OPAC DE L'OISE**

- Visite logements témoins le vendredi 1er décembre 2017 à 14h00.
- Mettre en place la convention ENEDIS pour la réalisation des colonnes et liaison B par l'entreprise Thebault afin de rester conforme au CCTP. **FAIT transmettre copie pour GPA**
- Suite au déplacement des coffrets électrique en limite de propriété, l'entreprise Eiffage doit-elle conserver une clôture en grillage rigide avec encastrement de ces derniers. **OUI la clôture grillage est conservé**
- Faire la demande de géoréférencement à ENEDIS en complément de la convention CREO.
Suite à la réunion du 03/03/2017 l'équipement local entretiens sera réparti de la façon suivante :
Bât A un vide sceau y compris robinetterie sans BEC **PM**
Bât C un vide sceau y compris robinetterie avec BEC instantané et un WC **PM**
- Mme Carette informe Mlle LE DANTEC qu'il n'est pas possible d'approfondir la zone humide entre les logements **PM**
- Faire le point sur prolongation de délais suite au décalage de la fin des VRD à la fin septembre sachant que le GO devait débuter à mi-aout.
- Rappel que les OPR se feront uniquement en présence des Consuels et Qualigaz
- Rappel qu'il n'y a pas de réception en juillet/août.

MAITRE D'ŒUVRE BATIMENT / OPC — GP ARCHITECTES

- Faire le point sur le carrelage en RDC des logements individuels. **Vu lors de la réunion du 23/02/2017, il n'y a plus de carrelage au RDC des logements individuels**
- Faire le point sur la périphérie des bâtiments pour compenser les accès portes et porte fenêtres. Voir les différences de 40 à 60cm de différences entre les niveaux des portes fenêtre et le TF des VRD.
- Vérifier demande de RAL 7030 pour l'ensemble des ouvrages métallique.

MAITRE D'ŒUVRE VRD — VERDI INGENERIE SEINE

- Faire le point avec l'entreprise Eiffage pour répondre à l'avis du rapport initial du BC du RICT qui demande de se conformer aux prescriptions du rapports FONDASOLG2 PRO §4.2 « Modalités de pose des réseaux enterrés pour maîtriser les risques de tassements différentiels
- Voir pour la mise en place de bornes anti-stationnement dans les virages afin de protéger les trottoirs
- Demande de mise à jour des plans de nivellement en périphérie des bâtiments et points de niveaux bassin. RAPPEL
- Voir pourquoi l'arbre a été conservé par Eiffage (Voir photo ci-dessous) Vu il sont conservés
- Suite à la réunion de relecture CCTP du 30/06/2016, il est confirmé que les places de stationnement PMR des logements individuels sont dans les garages**.PM**

C.S.P.S. — CETE APAVE

- Rappel que le feu sur le chantier est strictement interdit.
- Faire inspection commune avant démarrage des travaux.
- Demande que les cartes professionnelles soient portées par chaque ouvrier.
- Réclame les PPSPS de toutes les entreprises pour avis avant démarrage des travaux :

	DEMATHIEU BARD	EIFFAGE TP	LOISELEUR	DACQUIN	SDC 80	THEBAULT	BOUCHEZ	HRC					
PPSPS	X	X		X	X	X	X	X					
Inspection Commune		X		X	X	X	X	X					
Sous-traitant	-												

BUREAU DE CONTROLE **SOCOTEC**

ENTREPRISE	AVIS BC			Observation
	N°	objet	Date	
DB	F15-6	Respecter les caractéristiques des bétons BECIP (Béton XF3 pour les surfaces horizontales de béton exposées à la pluie et au gel	29/06/17	
DB	F 15-7	Prévoir renforts armatures droites autour des réservations pour caniveaux dans la dalle de compression (présence des caniveaux non prix en compte par RECTOR)	29/06/17	
DB	F16-3	Fixer mécaniquement les entraits des fermettes de rives sur les pignons et fournir les autocontrôles.	26/07/17	Avis Suspendu
DB	F16-5	Risques de colmatage de noues : prévoir un relevé de noue de 2,5 cm contre fourrure bois suivant DTU 40.211 P1-1 § 5.5.6 et un recouvrement minimum terre cuite sur métal de 80mm; fixer les tuiles tranchées; fournir les autocontrôles.	26/07/17	Favorable sur F29-1
DB	F16-6	Fournir la fiche technique de l'écran de sous-toiture (N° de certificat 13-088 différent de celui du dossier EXE).	26/07/17	Avis Suspendu
DB	F17-2	Prévoir de réaliser des noues conformes au DTU 40.211 P1-1 § 5.5.6 (relevés 2,5 cm et recouvrement 80 mm minimum entre tuile et métal, fixations des tuiles tranchées).	27/07/17	Favorable sur F29-1
DB	F17-3	Assurer la ventilation des combles perdus suivant DTU 40.29 P1-1 (novembre 2015) : mise en œuvre des écrans souples de sous-toiture.	27/07/17	Avis Suspendu
DB	F17-4	Fournir la fiche technique du pare-vapeur de valeur Sd 18 m minimum à prévoir côté chaud de la paroi des combles aménageables (§ 5.2.2 du DTU 40.29).	27/07/17	Favorable sur F29-5
DB	F18-1	Forme de pente SdB	29/08/17	Avis Suspendu
DB	F18-3	Identification et localisation des matériaux chape thermique	29/08/17	Favorable sur F29-2
DB	F19-2	Dimensions mains courantes logt ind	18/09/17	Favorable sur F22-2
DB	F 20-1	Autocontrôle protection des pieds cloisons de douches	18/09/17	Avis Suspendu
DB	F 20-2	Dispositions prévues pour la fixation des cloisons en surplomb dans les cages d'escaliers logt ind	18/09/17	Avis Suspendu
DB	F20-5	Performance acoustique non justifiée : dans le cas de gaines techniques dans les cuisines ouvertes sur séjours, il y a un risque de non conformité acoustique : renforcer l'affaiblissement acoustique des parois de gaines techniques conformément au CCTP.	18/09/17	**Avis Défavorable**
DB	F20-6	Panneaux de laine de verre TI 212 et KI Fit 040 S Epaisseurs prévues et perméance du pare-vapeur à préciser suivant localisation.	18/09/17	Favorable sur F29-5
DB	F20-7	Repérage plafonds D Plafond simple peau (1 ba 13) : résistance au feu non conforme dans les collectifs; prévoir plafond CF 1/2 heure conformément au CCTP.	18/09/17	Favorable sur F22-5
DB	F20-8	Faux-plafond acoustique Pour Mémoire : fiche technique et localisation non fournies dans le dossier technique.	18/09/17	Favorable sur F24--2
DB	F21-2	- BEC 150 l non conforme à l'étude thermique (200 l) : rappel RICT - préciser la constante de refroidissement : rappel RICT - position de la vanne d'arrêt	18/09/17	Favorable sur F29-6
DB	F21-3	- vérifier la conformité des bouches VMC et entrées d'air à l'étude thermique (hygro B) ; fournir les fiches techniques.	18/09/17	Favorable sur F22-7
DB	F21-4	- renforcer les performances acoustiques des parois de gaine technique (cf.avis F20-5)	18/09/17	**Avis Défavorable**
DB	F21.9	- Renfort de fermette coupée à dimensionner et poser par le lot charpente	18/09/17	**Avis Défavorable**
DB	F21-15	Chape fluide à base de sulfate de calcium En attente :	18/09/17	

		- mesures de l'humidité résiduelle de la chape par la méthode de la bombe à carbure (2 esais par 100 m ² et 1 essai par tranche de 100 m² supplémentaire) - avis technique du mortier-colle visant la pose sur chape fluide à base de sulfate de calcium - certificat de l'enduit de sol éventuel visant la pose sur chape fluide à base de sulfate de calcium - dispositions prévues pour la pose des sols plastiques dans les locaux humides E2 (§9.4 du CPT GS 13 - cahier 3578-V3)		
DB	F25-1	-Fournir dossier de marquage CE du portail	24/10/2017	Avis Suspendu
DB	F25-2	- Garde-corps type 3 Vitrage non support é à pinces ponctuelles	24/10/2017	**Avis Défavorable**
DB	F25-4	- Dimensionner et justifier par note de calculs les fixations au gros œuvre en situation (distance du bord ?)	24/10/2017	Avis Suspendu
EIFFAGE TP	F26-2	Avis défavorable pour les zones inférieures à 20lux	13/11/2017	**Avis Défavorable**
DB	F27-1	Fournir la déclaration CE de conformité de l'ensemble installé (mécanique + motorisation+ dispositifs de sécurité) en référence à la Directive 2006/42/CE + Norme EN 13241-1 et - uniquement dans le cas d'un produit issu du "cascading" - le procès verbal d'essai sur site (mesures d'efforts réalisées par l'installateur) qui doit compléter la déclaration de conformité CE.	16/11/2017	Avis Suspendu
DB	F27.2	Marquage au sol à prévoir pour les portails	16/11/2017	Avis Suspendu
DB	F27-3	Eclairage de la zone de débattement à prévoir pour les portails	16/11/2017	Avis Suspendu
DB	F27-4	Feu clignotant à prévoir pour les portails	16/11/2017	Avis Suspendu
DB	F28-1	Vérifier fléche profil U15*20*1.5 qui doit rester à 1/300éme de sa portée		

CONCESSIONNAIRES

ERDF :

- Réception génie civil élec DECEMBRE 2017 pour les collectifs.
- Réception génie civil élec MI-JANVIER 2017 pour les individuels.
- Voir pour le déplacement des coffrets en limite de propriété,
- Voir pour la CERO avec l'OPAC
- Demande de géoréférencement de l'ensemble des liaisons B confirmer qu'il est possible de ressortir la géolocalisation.
- Encastrement des 2 coffrets du bâtiment F pose du bas du coffret à 40 cm du sol fini
- Fournir dimension des fourreaux pour pénétration en bâtiment individuel et collectifs.
1 fourreaux de 160mm et 1 fourreau de 40mm pour la mise à la terre pour les collectifs
1 fourreaux de 90mm et 1 fourreau de 40mm pour la mise à la terre pour les individuels
- Fournir détail finition périphérique du poste HTA.

FT :

Demande de passage de tubes 42/45 en VS pas de fourreau vert car les VS sont inondables.
Pour les collectifs il sera possible de réunir la gaine fibre et la gaine télécom en une colonne unique de 90cm ;
Il ne sera pas nécessaire de faire une colonne dans les combles, le réseau des combles sera repris depuis la GT du 1er étage.
Mr Krauze demande 3 fourreaux 25/28mm par logement collectifs.
Mr Krauze demande un regard 80*80cm devant jaque collectif (A, B et C)
Les regards 30*30cm des logements individuels seront implantés en espace vert au plus proche des murets techniques.
Une chambre de tirage L4T sera à implanter à l'entrée du projet (Portail existant).
Mr Krauze demande 2 fourreaux 42/45mm par logement individuels aiguillés depuis les regards 30*30cm.

EAU :

Confirmer taille des compteurs dans les GT palières

.

AVANCEMENT GENERAL DU CHANTIER

- **INCORPORATION ELEC 85 %**
- **INCORPORATION PLOMB 90 %**
- **CHARPENTE 95 %**
- **COUVERTURE 80 %**
- **MEN EXT 95 %**
- **SOUS-ENDUITS 100%**
- **RAVALEMENT 80 %**
- **PAREMENT BRIQUE 80%**
- **DOUBLAGE 100 %**
- **CLOISONS DE DISTRIBUTIONS 75 %**
- **CHAPE THERMIQUE 100 %**
- Préparation peinture. **35%**
- Porte d'entrée **100%**
- Men Int **35 %**
- Serrurerie 10 **%**

PHOTOS :

TRAVAUX A VENIR

- **VRD**

OBSERVATIONS PARTICULIERES

LISTE DES LOGEMENTS LABEL HSS **SANS SUITE A LA DEMANDE DU MAITRE D'OUVRAGE**

BAT A : 1 ;2 et 3
BAT B : 10 et 11
BAT C : 16 ; 17 et 18

Equipement locaux entretiens

Bât A un vide sceau y compris robinetterie.
Bât C un vide sceau y compris robinetterie avec chauffe eau instantané et un WC

EFFECTIFS

Les entreprises ayant un effectif présent sur chantier doivent être représentées le jour du rendez-vous de chantier.

DEMATHIEU BARD	EIFFAGE TP	LOISELEUR	PRS	SDC 80	THEBAULT	BOUCHEZ	HRC	LOIRET 45	BRAY FERMETURE	TECHNOPLAQUE	QUALIFACADE	BOTEMO
1	0		2	0	4	0	0	0	0	2	3	1

INTEMPERIES

Société	JOUR	MOIS	MOTIFS	CUMUL JOURS
DB	23, 27 et 28	Février	Pluie	3
DB	1, 6, 7 et 23	Mars	Pluie	7
DB	17 ; 26 ; 27 et 28	Avril	Pluie	11
DB	3 ; 11 ; 12 ;17 et 18	Mai	Pluie	16
DB	5 ;6 et 8	Juin	Pluie	19
DB	10 et 24	Juillet	Pluie	21
DB	2 ;4 ;8 ;14 ;17 ;18 ;25 et 30	Août	Pluie	29
DB	8 ;11 ;13 ;14 ;15 ;18 et 29	Septembre	Pluie	36
DB	2 ;5 ;19 et 23	Octobre	Pluie	40

PENALITES

	Retard sur planning d'intervention : 1/1000ème du montant du marché/jour de retard	**Absence aux réunions :** - sécurité : 100€ - chantier : 50€	**Non remise de documents :** - sécurité : 200€/jr - échantillons : 30€/jr - logt témoin : 100€/jr - techniques : 30€/jr - sous-traitant : 80€/jr	**TOTAL en €**
DEMATHIEU BARD Lot TCE				
EIFFAGE TP Lot VRD ESPACES VERTS LOTS A BATIR et BASSIN D'INFILTRATION				
LOISELEUR Lot 3 – ZONE HUMIDE				

LISTE DES CHOIX

LISTE DE VALIDATION DES CHOIX REUNION ECHANTILLONS DU 12/05/2017

- Choix de finition seuil PMR en WESER Gris **En Attente validation BC**
- Validation appuis de fenêtre LEGOULEZ BLANC

Couverture :

Validation tuiles double HP 20 flammé rustique et vallée de Chevreuse
Gouttière Zinc
Sous face PVC blanche

Enduits extérieurs :

Enduit 015 modénature même couleur en lissé Equivalence PRB 721 GUERANDE
Enduit 016 modénature même couleur en lissé Equivalence PRB 692 ATHENES
Parement Terre de rose

Menuiseries extérieures :

Fixation tringle avec aimant.

Menuiseries intérieures :

Prévoir accès aux combles avec charnières
Trappe des individuels en 600*600mm

Plomberies sanitaires :

Evier blanc arctique de chez Franke
Fournir pommeau de douche avec flexible métallique recouvert PVC
Validation de la robinetterie GROHE gamme BAUEDGE
Validation paroi de douche en 8mm Line Easy Origine de chez Van Marke
Validation pare baignoire en 4mm Intro Pannello de chez Van Marke
Validation receveur carré extra-plat à encastrer BASTIA 90*90cm de chez ALLIA pour les RDC
Validation receveur carré extra-plat à poser BASTIA 90*90cm de chez ALLIA pour les RDC
Validation WC Vitra gamme NORMUS avec charnières inox
Validation meuble évier NEOVA SKU 250094 avec ajout de pastilles amortisseur de portes
Validation BEC modèles stable sur socle de chez ATLANTIC
- Confirmer finition meuble de SdB avec :
Miroir panoramique et applique LED FAIT
Choix de couleur dans la gamme du fabricant (Fournir échantillon couleur pour réunion échantillons)
Pieds inox FAIT
Poignées métalliques FAIT
Plan vasque en céramique
- Fournir échantillon barre de douche, pommeau de douche et flexible PVC

Electricité :
Réglette NEOLED 16 W en 58cm pour le SdB en RDC
Pour les éviers poser des douilles en remplacement des luminaires
Plafonnier circulation en ampoule LED Encastré DOLED 2 de chez RESISTEX

Regarder luminaire réglette Epsilon Sans suite mise en place de petit DCL
Prévoir interphone main libre FAIT en TONNA
Revoir luminaires extérieurs et intérieures idem PORCHEUX
Sonnette couleur sable
Voyant lumineux sur locaux technique
Revêtement de sol et faïences :
Faïence Glossy blanc brillant Réf 3513911 pose verticale dans la douche et horizontal dans les baignoires
Listel décor plomo D en pose vertical oposé au mitigeur
Listel décor plomo D en pose horizontal à 1.80m
Bois du bord de mer Gris 25075505 TX Standing Tarket

Peintures :

Peinture des plinthes et bâtis de porte en gris clair

TABLEAU PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES

DATE DE DIFFUSION	ENTREPRISE	N° DEVIS	OBJET	PRIX HT	VALIDATION
08/06/2016	EIFFAGE ROUTE	16/211	Voie d'accès herbages	7 150.40	VALIDER
10/06/2016	EIFFAGE ROUTE	16/227	Vannes	18 900.00	VALIDER
29/09/2016	EIFFAGE ROUTE	16/319	Renforcement Voirie	105 922.52	VALIDER
21/10/2016	DEMATHIEU & BARD	N°02	Plateformes 40mpa	79 923.50	VALIDER
03/03/2017	DEMATHIEU & BARD	N°03	Ventilation VS grille métal	3 686.70	VALIDER
16/03/2017	DEMATHIEU & BARD	N°06 bis	Suppression carrelage RdC Indiv ; Supp Douche Rdc Indiv Supp plaquettes tableau Vide sceau + BEC Bat A	-12 104.77 € HT	VALIDER
16/05/2017	DEMATHIEU & BARD	N°07 TER	Modification Bat F	1 995.74 € HT	VALIDER
16/05/2017	DEMATHIEU & BARD	N°10	Sup sonnette	-396.72 € HT	VALIDER
16/05/2017	DEMATHIEU & BARD	N°08	Terrasses	15 390,00 €HT	VALIDER
18/05/2017	DEMATHIEU & BARD	N°09	Suppression motorisation de porte entrée collectifs	-2634,00 €HT	VALIDER
04/08/2017	DEMATHIEU & BARD	N°11	Suppression prestations humanis	-5211.82 €HT	VALIDER
	DEMATHIEU & BARD	N°16	Parement Brique	1680.00	VALIDER
20/10/2017	DEMATHIEU & BARD	N°17	Conduits Poujoulat logts ind	10898.02	SANS SUITE
27/07/2017	EIFFAGE		Enrobé BAT F	3480.40	A VALIDER
TOTAL	EIFFAGE ROUTE				129181.23
TOTAL	DB			AVENANT n°1	79923.50
TOTAL	DB			AVENANT n°2	2801.85

OBSERVATIONS VISITE LOGEMENTS TECHNIQUE DU JEUDI 21 SEPTEMBRE 2017:

PLOMBERIE VMC

- Réaliser platelage technique le long des caissons de VMC.
- Réaliser platelage technique pour entretien des réseaux VMC en comble.
- Déplacer sortie VMC des collectifs au plus proche des groupes de VMC.
- Remplacer les entrées d'air et bouches d'extraction du logement technique par des hygro B et déplacer les bouches de VMC dans les cuisines afin qu'elles ne soient pas au-dessus des plaques de cuissons.
- Voir s'il est possible de faire les réseaux VMC du collectif B et C en LINDAB ce qui permettra de réduire les sections en combles. **Sans suite**
- Déplacer les alimentations et vidanges sous évier et respecter plans modificatifs avec les LV sous évier suivant localisation plans.
- Reprendre positionnement de vanne de coupure arrivé d'eau principale pour les implantées devant les BEC entre 0.90 et 1.30m.

ELECTRICITE

-Remplacer les DAF de chez HAGER par les modèles valider lors de la présentation des échantillons « SHUBB ».
- Compléter PC manquante dans séjour suivant implantation plans.
- Réaliser étiquetage des RJ 45 dans les logements et tableau de brassage.

CLOISON DOUBLAGE ISOLATION

Reprendre GT conformément au descriptif du CCTP. (98/48 au panneau isolés spécial GT type Gainéo ou équivalent)
- Mettre en place un pare vapeur renforcé en aluminium sur la laine de verre des combles sans oublier de scotcher l'ensemble des jonctions de rouleaux.
- Pour les chapes thermiques existantes dans les collectifs, fournir attestation autocontrôle pour la présence des renforts d'angle au droit des portes conformément au carnet de mise en œuvre GS13 pour les chape liquide à base de d'anhydrite.
- Reprendre doublage et enduit plâtre sur les murs mitoyens avec JD entre les logements collectifs des bâtiment B et C

MISE AU POINT TRAVAUX D'EXECUTIONS :

- Diffuser note de calcul de dimensionnement des radiateurs au BC pour validation.
- Transmettre les attestations de traitement des bois de charpente au BC.
- Fournir attestation avec mesure acoustique pour les gaines technique de logement avec mise en place d'un WC et essais de chasse pour chaque logement des collectifs.(Suite à la réunion du 24/11/17 l'ouverture des GT démontre que les exigences CERQUAL et CCTP §06.IV.3 en page 7 du lot n°06 ne sont pas respectés)

LOGEMENT n°10

LOGEMENT n°21

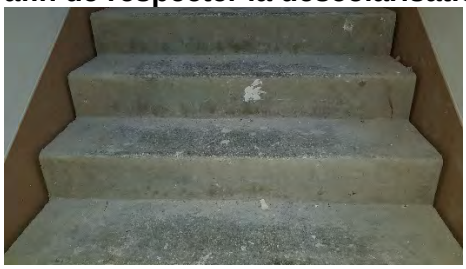
LOGEMENT n°01

- Reprendre altimétrie bac à douche pour rester sur une hauteur maximum de 19 cm.

LOGEMENT n°20

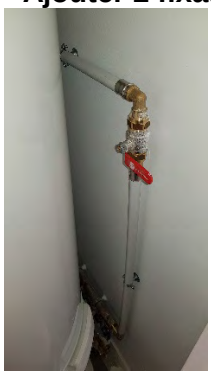
LOGEMENT n° 19

- Reprendre stilobat pour combler l'espace entre mur et escalier sans créer de jonction afin de respecter la déscolarisation.



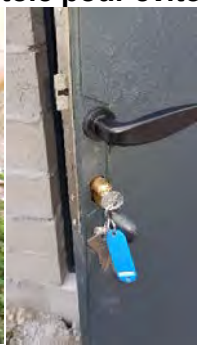
- Rehausser bouche de VMC dans la douche du logement

- Ajouter 2 fixations supplémentaires avant et après vanne de coupure général d'eau.



- Faire le point sur la modification de la chambre du logement n°25 BAT F

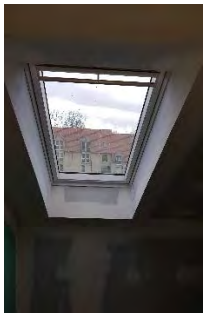
- Reprendre finition porte locaux OM pour permettre la pose de la rosace de béquille, pour rappel pas de PVC, reprendre finition de la tôle en périphérie du cadre et reprendre fixation de la tôle pour éviter les bruits de résonance.



- Reprendre finition en périphérie de la porte de garage du logement témoin, ajout d'un joint silicone ton pierre.

- Reprise encollage doublage logement n°17 RDC collectif C, il manque de la colle aux jonctions de plaques. **FAIT**

- Prévoir mise en place store occultants sur les 3 VELUX en vis-à-vis des combles des collectifs.



- Pour les alimentations des douches en RDC des logements individuels veuillez bouchonner les nourrices et poser des étiquettes sur les PE.

- Fournir nouvelle proposition de sol souple pour le 17/11/2017. **FOURNIR ECHANTILLON : Tarkett TX SELECTION U2SP3E2/3C2 Chêne tradition gris Réf 24103007 et Chêne Robur Gris 24103016.**

- Attention au respect du type de doublage sur le bâtiment F il y a trop de type de doublage différents. **A REPRENDRE et FOURNIR ATTESTATION**
- Visite du logement témoins le 01/12/2017 à 14h00.
- Modification faïence cuisine et SdB RDC logts ind en 20*20cm. **FAIT**
- Modification Sdb logts 8 et 23 suivant principe ci-dessous**. FAIT**
- Intervention VRD phase n°02 le lundi 20 novembre 2017. **Reporter au 27/11/2017 a la demande des VRD**
- Pour la trappe d'accès aux combles bâtiment B, redescendre un chevêtre au niveau du plafond fini (2.40m) est prévoir une trappe 60*60cm de passage ouverture vers le bas devant le logement n°13. Suite à la réunion du 26/10/2017, nous constatons que la dimension du chevêtre est insuffisante, elle ne permet pas le passage du caisson actuellement en place. Veuillez élargir ce dernier est éloigner le caisson du rampant**. FAIT**
- Dépose des compteurs d'eau pour mise en place des manchettes de 110mm en horizontal dans les GT.
- Validation de principe pour la réalisation de carrelage sur assourd avec barre de seuil compensatrice, reste à fournir dossier technique pour validation BC et échantillons de carrelage et barre de seuil.
- Réaliser un plafond BA 13 dans la circulation du logts n°19 suite au problème d'implantation de boite électrique. **FAIT**

- Suite à la réunion de chantier du 20/10/2017, veuillez réaliser fermeture entre les logts du bât F et les garages. On conserve les plafonds BA 13 des garages.
- Reprendre réseaux primaires pour supprimer les sorties Turgo encloisonnées en réalisant dévoiement dans soffites **FAIT**
- Reprendre plafond BA 13 entrée du logement pour respecter exigence soffite VMC avec 2 BA13 + laine de verre de 80mm (Article 06.IV.15 du lot n°6) **FAIT**
- Fournir dossiers techniques à jour de la plomberie. **RAPPEL**
- Fournir étude d'éclairement pour les logements individuels avec les 20 lux moyen entre les logements et les trottoirs **FAIT**
- EIFFAGE demande l'évacuation des matériaux de la plateforme de la grue et les matériaux stokés le long du bâtiment F+15
- EIFFAGE demande le reprofilage de la noue le long de la plateforme de la grue.
- Transmettre carnet technique isolation pour validation BC.
- Prévoir tableau récapitulatif des propositions de choix pour la réunion échantillons du 12 mai 2017. FAIT à compléter avec élec carrelage et sol souple partie commune
- Faire le point sur la mise en place de conduits concentrique en remplacement des conduits en boisseaux pour les logements individuels. **FAIT devis joint au CR n°40 Devis refusé**

CHIFFRAGE DES PLUS ET MOINS-VALUE

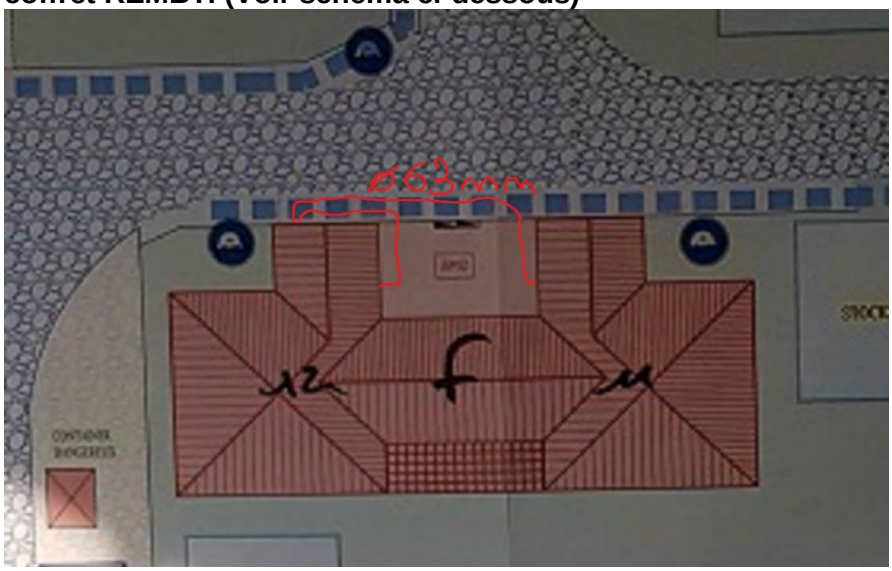
- Fournir chiffrage enduit mince poste transformateur.
- Fournir chiffrage pour la modification des SdB logements 8 et 23.
- Fournir chiffrage pour l'ajout de porte de placards devant les BEC des cuisine, y compris pose d'une tablette au-dessus des BEC.

POUR MEMOIRE

- Reprendre implantation des thermostats d'ambiances à une hauteur de 1.20m à l'axe des thermostats. **PM**
- Les enduits des murets techniques seront réalisés après enrobé dans le ton des enduits des logts.**PM**
- Rehausser les points lumineux des escaliers à 2.30m **PM**
- Validation choix de vernis escaliers en chêne brillant. **PM**
- ENEDIS demande la pose de numérotation sur les bâtis de porte conforme C 14-100 **PM**
- Pose de carreaux de plâtre dans les GT 40*20cm **PM**

- Mettre en place système à houssette sur les portes-fenêtres des séjours.**PM**
- Assurer marquage des fenêtres sur chantier.**PM**
- Mettre en place plinthes medium collés sous les escaliers des collectifs. **PM**
- Pour l'alarme technique VMC poser voyant au-dessus de la GT SG avec plaque signalétique « ALARME VMC ». **PM**
- Assurer fixation des fermes contre pignon en partie basse**.PM**
- Vérifier d'étalonnage des portes afin d'être conforme avec le §5.1.4 du DTU 68.3 P1-1-4 qui précise que les exigences relatives au dimensionnement des passages de transit sont réputées satisfaites pour un détalonnage de 1 cm si le débit est compris entre 15 et 60 m3/h, et 2 cm pour un débit compris entre 75 et 130 m3/h. **PM**
- Pour les plafonds BA 13 des logements en comble des collectifs, l'ensemble doit être coupe-feu avec des plafonds doubles peau. **PM**
- Marquer les joints au droit des portes palières des logements collectifs pour éviter la propagation des bruits de chocs. **PM**
- Suite à la découpe des remontées de Vélaphone, prévoir une désolidarisation des plinthes avec le carrelage pour éviter la propagation des bruits de chocs. **PM**
- Prévoir ventilation CF des séjours du bâtiment F avec cours anglaise sur chambre 2 et 4, le réseau sera en attente sous chape percement de dalle compris. **PM**
- Voir positionnement BAL des collectifs sur les bâtiments D et E. **Sans suite elles seront en extérieure sur pied après les portillons PM**
- Prévoir fixation des réseaux sous-dalle et déposer les parpaings suivant l'avancement des fermetures des prédalles. **PM**
- Pour le bâtiment F supprimer le contrôle d'accès et portillons **PM**
- Pas de robinet de purge ou alimentions lave-vaisselle dans la zone des laves vaisselles. PM
- Pose des prises RJ 45 des cuisines déplacer dans les séjours avec le bloc prise TV PM
- Suite à la mise en place des réservations de 2cm pour les portes de garages, redescendre les linteaux de 2cm également. PM
- Position Robinet de puisage au dos des éviers avec purge sous évier pour les logements individuels.**PM**
- Position Robinet de puisage dans le prolongement des lavabos salle de bain pour le bâtiment F. **PM**
Position Robinet de puisage dans le prolongement des éviers pour les RdC des collectifs **PM**
- Pour la terrasse du bâtiment F vu lors de la réunion la dalle sera avec une finition béton désactivé afin d'éviter l'ajout d'un revêtement supplémentaire.**PM**
- Prendre en compte le CCTP pour les prises TV dans chaque chambre.**PM**
- Constat huissier avant travaux le 27/02/2017 à 8h00 sur chantier. **FAIT reste diffusion**
- Rappel Visio main libre pour les collectifs **PM**
- Carillon extérieur au-dessus de la porte d'entrée**.PM**
- Prendre en compte la labélisation HSS/HUMANIS des logements RDC des bâtiments A, B et C **PM**
- Pour les SdB en RDC prévoir DCL au-dessus du plan vasque **PM**
- Utilisation de la gare SNCF en zone tampon pour les livraisons.**PM**
- Prévoir une prise dans les séjours à l'emplacement des Conduits de cheminée pour branchement éventuel d'un poêle à granule.
- Evacuation et PVC sous éviers, prévoir trou de 50mm sur les joues des meubles. **PM**
- Faire le point avec le BC pour le type de porte de garage PMR dans les logements individuels
- Fournir dossier de demande d'agrément de sous-traitants
- Suite à la proposition de variante sur l'isolation intérieure, veuillez fournir fiches techniques matériaux et modification d'étude thermique. En attente MOA

- Répondre à l'avis initial du BC du RICT qui demande de se conformer aux prescriptions du rapports FONDASOLG2 PRO §4.2 « Modalités de pose des réseaux enterrés pour maîtriser les risques de tassements différentiels
- Passage de fourreaux Ø 63mm depuis les coffrets électriques du bâtiment F jusqu'au coffret REMBT. (Voir schéma ci-dessous)



- Intervention le 27 novembre 2017 début intervention par le bâtiment G pour terminer sur le bâtiment F et ensuite les collectifs.
- Enrobé final en début mars 2018.
- Prendre en compte la réalisation des terrasses par le gros œuvre à l'arrière des logements.
- Pose des candélabres pour février 2018.
- Fournir dossier de plantation pour validation OPAC
Candélabres : confirmer la validation du modèle auprès de la ville + valider les implantations à l'aide d'études d'éclairement (A transmettre pour GPA avant le 21/09) RAPPEL
- Fournir date d'intervention pour réalisation des liaisons B et préparation des fonds de formes des entrées garages.
- Enedis demande la pose de fourreaux entre le REMBT et les coffrets encastrés du bâtiment F.
- ENEDIS demande un complément de tranchée technique suite au déplacement des coffret électrique des collectifs.
- DB demande le remblaiement du bâtiment F
- Réaliser nettoyage journalier de la voirie y compris abords du chantier.**PM**
- Suite à la réunion de relecture CCTP du 30/06/2016, il est confirmé que les places de stationnement PMR des logements individuels sont dans les garages. **PM**
- Démarrage travaux envisagé mi-juin Reprise le 04/10/2016 **PM**
- Toute modification d'altimétrie devra faire l'objet d'une vérification des volumes des déblais/remblais afin de s'assurer du respect du DLE
- Prévoir mise en place de la clôture définitive en fond de la parcelle
Les options 1 (pavés stationnements), 3 (gazon en rouleau) et 4 (force 14/16 arbres) ont été retenues.
L'option 2 (stationnements PMR) n'a pas été retenue.
Prendre en compte maillage des clôtures suivant loi sur l'eau (180mm*140mm)

ENTREPRISE ZONE HUMIDE	LOISELEUR

- Retirer dossier marché à disposition au siège de l'OPAC **FAIT**

GENERALITES

- Fournir rapidement vos dossiers techniques format papier(plans, PV, docs, ...) à SOCOTEC pour validation avant pose, à défaut l'entreprise assumera la responsabilité financière d'une dépose ordonnée par le maître d'œuvre.

- D'une manière générale, tous documents doivent être transmis au Maître d'Œuvre pour accord avant diffusion à : Maître d'Ouvrage, Bureau de Contrôle et à l'entreprise concerné par une coactivité.

- Tous matériaux et matériels posés par l'entreprise et n'ayant pas été validés au préalable par le Maître d'Œuvre et/ou le Maître d'Ouvrage pourront s'ils ne conviennent pas se voir être refusés et déposés sans que l'entreprise ne puisse contester.

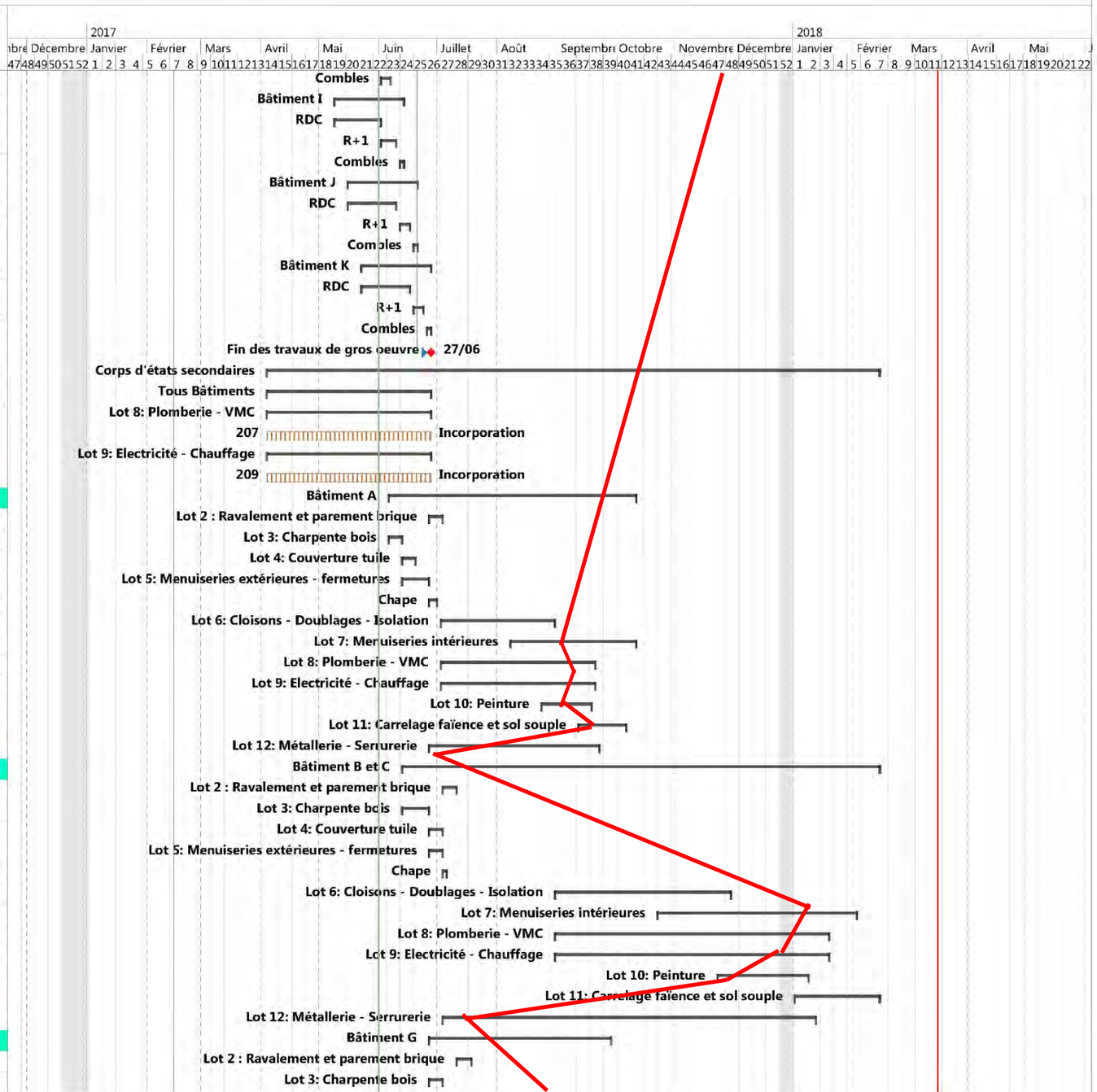
dematheieu bard CONSTRUCTION NORD

Construction de 36 logements - rue du Clos Alletete - Milly Sur Therain

Planning objectif TCE
Hors aléas & Intempéries

Date : Jeu 01/06/17
Ind C

N°	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
153	Combles	2 jours	Ven 02/06/17	Mar 06/06/17
155	Bâtiment I	23 jours	Mar 09/05/17	Mar 13/06/17
156	RDC	16 jours	Mar 09/05/17	Jeu 01/06/17
166	R+1	5 jours	Ven 02/06/17	Ven 09/06/17
169	Combles	2 jours	Lun 12/06/17	Mar 13/06/17
171	Bâtiment J	23 jours	Mar 16/05/17	Mar 20/06/17
172	RDC	16 jours	Mar 16/05/17	Ven 09/06/17
182	R+1	5 jours	Lun 12/06/17	Ven 16/06/17
185	Combles	2 jours	Lun 19/06/17	Mar 20/06/17
187	Bâtiment K	23 jours	Mar 23/05/17	Mar 27/06/17
188	RDC	16 jours	Mar 23/05/17	Ven 16/06/17
198	R+1	5 jours	Lun 19/06/17	Ven 23/06/17
201	Combles	2 jours	Lun 26/06/17	Mar 27/06/17
203	Fin des travaux de gros oeuvre	0 jour	Mar 27/06/17	Mar 27/06/17
204	Corps d'états secondaires	211 jours	Mar 04/04/17	Mer 14/02/18
205	Tous Bâtiments	55 jours	Mar 04/04/17	Mar 27/06/17
206	Lot 8: Plomberie - VMC	55 jours	Mar 04/04/17	Mar 27/06/17
207	Incorporation	55 jours	Mar 04/04/17	Mar 27/06/17
208	Lot 9: Electricité - Chauffage	55 jours	Mar 04/04/17	Mar 27/06/17
209	Incorporation	55 jours	Mar 04/04/17	Mar 27/06/17
210	Bâtiment A	89 jours	Mar 06/06/17	Mer 11/10/17
211	Lot 2 : Ravalement et parement brique	5 jours	Mar 27/06/17	Lun 03/07/17
213	Lot 3: Charpente bois	5 jours	Mar 06/06/17	Lun 12/06/17
216	Lot 4: Couverture tuile	5 jours	Mar 13/06/17	Lun 19/06/17
220	Lot 5: Menuiseries extérieures - fermetures	10 jours	Mar 13/06/17	Lun 26/06/17
223	Chape	4 jours	Mar 27/06/17	Ven 30/06/17
226	Lot 6: Cloisons - Doublages - Isolation	40 jours	Lun 03/07/17	Mer 30/08/17
229	Lot 7: Menuiseries intérieures	45 jours	Mar 08/08/17	Mer 11/10/17
235	Lot 8: Plomberie - VMC	55 jours	Lun 03/07/17	Mer 20/09/17
238	Lot 9: Electricité - Chauffage	55 jours	Lun 03/07/17	Mer 20/09/17
241	Lot 10: Peinture	18 jours	Jeu 24/08/17	Lun 18/09/17
244	Lot 11: Carrelage faïence et sol souple	19 jours	Mar 12/09/17	Ven 06/10/17
251	Lot 12: Métallerie - Serrurerie	61 jours	Mar 27/06/17	Ven 22/09/17
256	Bâtiment B et C	167 jours	Mar 13/06/17	Mer 14/02/18
257	Lot 2 : Ravalement et parement brique	5 jours	Mar 04/07/17	Lun 10/07/17
259	Lot 3: Charpente bois	10 jours	Mar 13/06/17	Lun 26/06/17
262	Lot 4: Couverture tuile	5 jours	Mar 27/06/17	Lun 03/07/17
266	Lot 5: Menuiseries extérieures - fermetures	5 jours	Mar 27/06/17	Lun 03/07/17
269	Chape	2 jours	Mar 04/07/17	Mer 05/07/17
272	Lot 6: Cloisons - Doublages - Isolation	64 jours	Jeu 31/08/17	Mer 29/11/17
275	Lot 7: Menuiseries intérieures	68 jours	Lun 23/10/17	Ven 02/02/18
281	Lot 8: Plomberie - VMC	95 jours	Jeu 31/08/17	Ven 19/01/18
284	Lot 9: Electricité - Chauffage	95 jours	Jeu 31/08/17	Ven 19/01/18
287	Lot 10: Peinture	27 jours	Jeu 23/11/17	Lun 08/01/18
290	Lot 11: Carrelage faïence et sol souple	32 jours	Mar 02/01/18	Mer 14/02/18
297	Lot 12: Métallerie - Serrurerie	129 jours	Mar 04/07/17	Ven 12/01/18
302	Bâtiment G	65 jours	Mar 27/06/17	Jeu 28/09/17
303	Lot 2 : Ravalement et parement brique	5 jours	Mar 11/07/17	Mar 18/07/17
305	Lot 3: Charpente bois	5 jours	Mar 27/06/17	Lun 03/07/17



EXE-P105-METH-TN-TTZ-PLG-0301-C.mpp Page 2 Service Méthodes

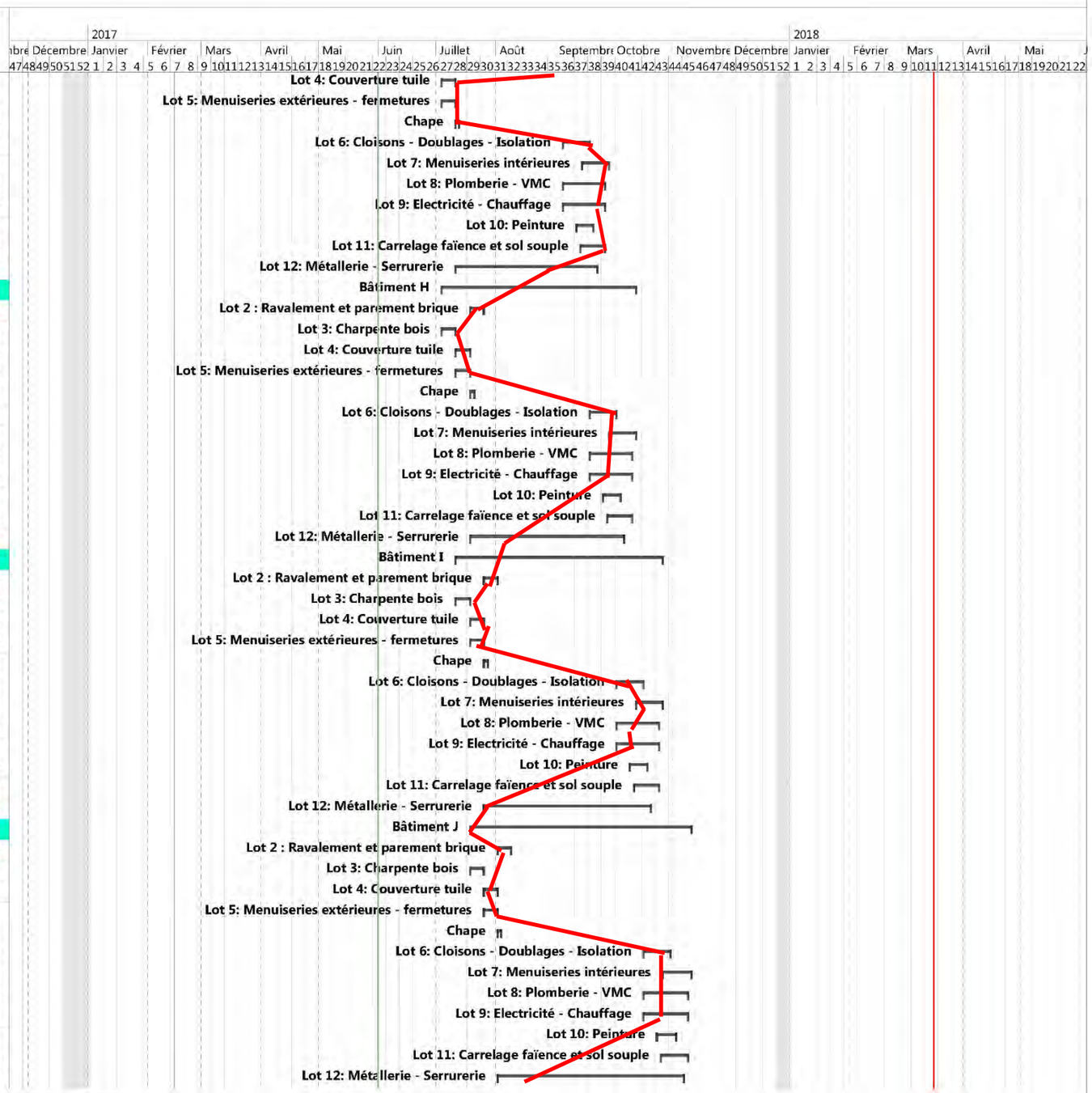
demathieu bard
CONSTRUCTION NORD

Construction de 36 logements - rue du Clos Alletete - Milly Sur Therain

Planning objectif TCE
Hors aléas & Intempéries

Date : Jeu 01/06/17
Ind C

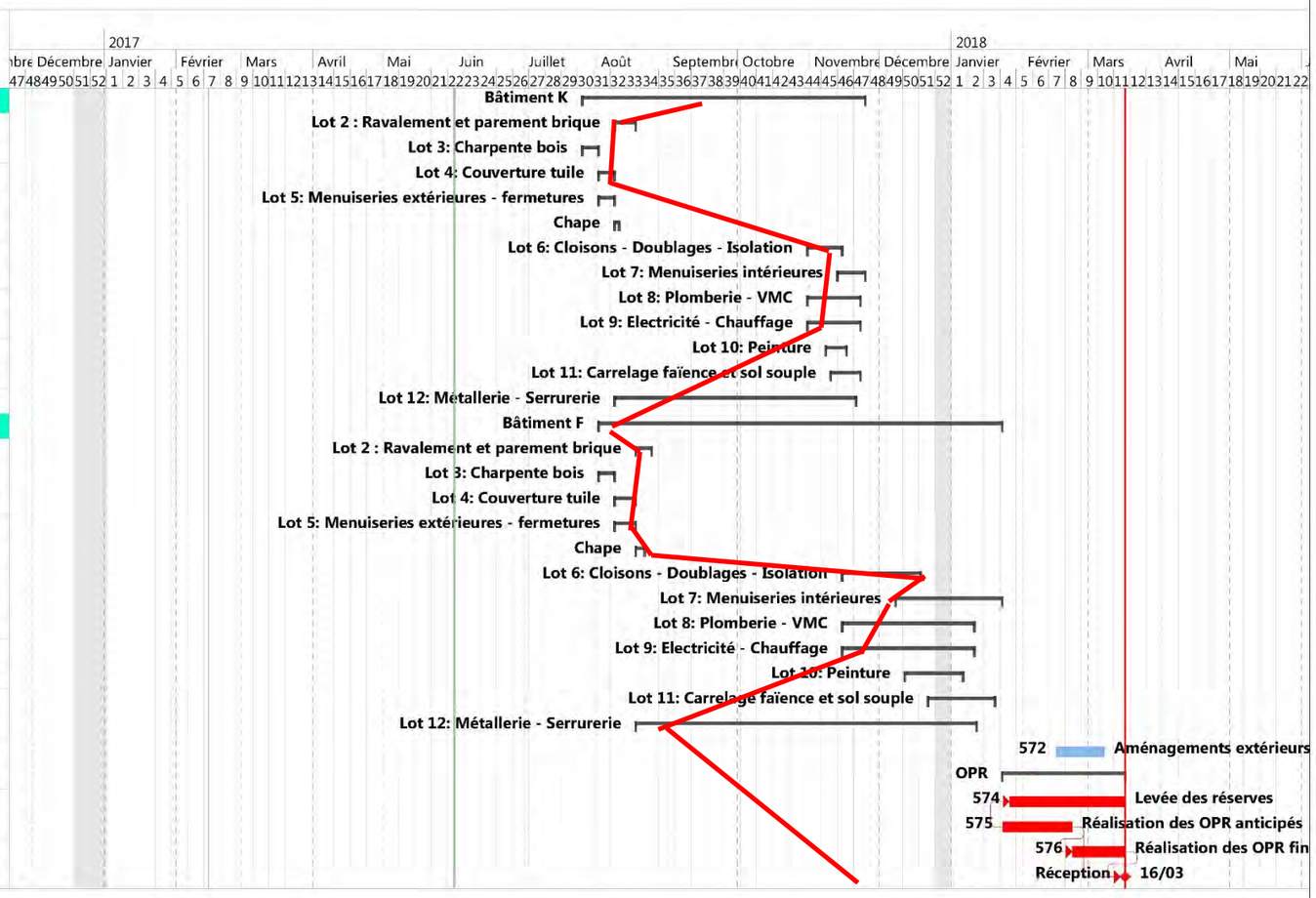
N°	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
308	Lot 4: Couverture tuile	5 jours	Mar 04/07/17	Lun 10/07/17
312	Lot 5: Menuiseries extérieures - fermetures	5 jours	Mar 04/07/17	Lun 10/07/17
315	Chape	2 jours	Mar 11/07/17	Mer 12/07/17
318	Lot 6: Cloisons - Doublages - Isolation	10 jours	Mar 05/09/17	Lun 18/09/17
321	Lot 7: Menuiseries intérieures	10 jours	Ven 15/09/17	Jeu 28/09/17
327	Lot 8: Plomberie - VMC	16 jours	Mar 05/09/17	Mar 26/09/17
330	Lot 9: Electricité - Chauffage	16 jours	Mar 05/09/17	Mar 26/09/17
333	Lot 10: Peinture	7 jours	Mar 12/09/17	Mer 20/09/17
336	Lot 11: Carrelage faïence et sol souple	9 jours	Jeu 14/09/17	Mar 26/09/17
343	Lot 12: Métallerie - Serrurerie	51 jours	Mar 11/07/17	Ven 22/09/17
347	Bâtiment H	70 jours	Mar 04/07/17	Jeu 12/10/17
348	Lot 2 : Ravalement et parement brique	5 jours	Mer 19/07/17	Mar 25/07/17
350	Lot 3: Charpente bois	5 jours	Mar 04/07/17	Lun 10/07/17
353	Lot 4: Couverture tuile	5 jours	Mar 11/07/17	Mar 18/07/17
357	Lot 5: Menuiseries extérieures - fermetures	5 jours	Mar 11/07/17	Mar 18/07/17
360	Chape	2 jours	Mer 19/07/17	Jeu 20/07/17
363	Lot 6: Cloisons - Doublages - Isolation	10 jours	Mar 19/09/17	Lun 02/10/17
366	Lot 7: Menuiseries intérieures	10 jours	Ven 29/09/17	Jeu 12/10/17
372	Lot 8: Plomberie - VMC	16 jours	Mar 19/09/17	Mar 10/10/17
375	Lot 9: Electricité - Chauffage	16 jours	Mar 19/09/17	Mar 10/10/17
378	Lot 10: Peinture	7 jours	Mar 26/09/17	Mer 04/10/17
381	Lot 11: Carrelage faïence et sol souple	9 jours	Jeu 28/09/17	Mar 10/10/17
388	Lot 12: Métallerie - Serrurerie	56 jours	Mer 19/07/17	Ven 06/10/17
392	Bâtiment I	75 jours	Mar 11/07/17	Jeu 26/10/17
393	Lot 2 : Ravalement et parement brique	5 jours	Mer 26/07/17	Mar 01/08/17
395	Lot 3: Charpente bois	5 jours	Mar 11/07/17	Mar 18/07/17
398	Lot 4: Couverture tuile	5 jours	Mer 19/07/17	Mar 25/07/17
402	Lot 5: Menuiseries extérieures - fermetures	5 jours	Mer 19/07/17	Mar 25/07/17
405	Chape	2 jours	Mer 26/07/17	Jeu 27/07/17
408	Lot 6: Cloisons - Doublages - Isolation	10 jours	Mar 03/10/17	Lun 16/10/17
411	Lot 7: Menuiseries intérieures	10 jours	Ven 13/10/17	Jeu 26/10/17
417	Lot 8: Plomberie - VMC	16 jours	Mar 03/10/17	Mar 24/10/17
420	Lot 9: Electricité - Chauffage	16 jours	Mar 03/10/17	Mar 24/10/17
423	Lot 10: Peinture	7 jours	Mar 10/10/17	Mer 18/10/17
426	Lot 11: Carrelage faïence et sol souple	9 jours	Jeu 12/10/17	Mar 24/10/17
433	Lot 12: Métallerie - Serrurerie	61 jours	Mer 26/07/17	Ven 20/10/17
437	Bâtiment J	80 jours	Mer 19/07/17	Ven 10/11/17
438	Lot 2 : Ravalement et parement brique	5 jours	Mer 02/08/17	Mar 08/08/17
440	Lot 3: Charpente bois	5 jours	Mer 19/07/17	Mar 25/07/17
443	Lot 4: Couverture tuile	5 jours	Mer 26/07/17	Mar 01/08/17
447	Lot 5: Menuiseries extérieures - fermetures	5 jours	Mer 26/07/17	Mar 01/08/17
450	Chape	2 jours	Mer 02/08/17	Jeu 03/08/17
453	Lot 6: Cloisons - Doublages - Isolation	10 jours	Mar 17/10/17	Lun 30/10/17
456	Lot 7: Menuiseries intérieures	10 jours	Ven 27/10/17	Ven 10/11/17
462	Lot 8: Plomberie - VMC	16 jours	Mar 17/10/17	Mer 08/11/17
465	Lot 9: Electricité - Chauffage	16 jours	Mar 17/10/17	Mer 08/11/17
468	Lot 10: Peinture	7 jours	Mar 24/10/17	Jeu 02/11/17
471	Lot 11: Carrelage faïence et sol souple	9 jours	Jeu 26/10/17	Mer 08/11/17
478	Lot 12: Métallerie - Serrurerie	66 jours	Mer 02/08/17	Lun 06/11/17



demathieu bard
CONSTRUCTION NORD

Construction de 36 logements - rue du Clos Alletete - Milly Sur Therain

Planning objectif TCE
Hors aléas & Intempéries

Date : Jeu 01/06/17
Ind C

N°	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin
482	**Bâtiment K**	**85 jours**	**Mer 26/07/17**	**Ven 24/11/17**
483	**Lot 2 : Ravalement et parement brique**	**5 jours**	**Mer 09/08/17**	**Jeu 17/08/17**
485	**Lot 3: Charpente bois**	**5 jours**	**Mer 26/07/17**	**Mar 01/08/17**
488	**Lot 4: Couverture tuile**	**5 jours**	**Mer 02/08/17**	**Mar 08/08/17**
492	**Lot 5: Menuiseries extérieures - fermetures**	**5 jours**	**Mer 02/08/17**	**Mar 08/08/17**
495	**Chape**	**2 jours**	**Mer 09/08/17**	**Jeu 10/08/17**
498	**Lot 6: Cloisons - Doublages - Isolation**	**10 jours**	**Mar 31/10/17**	**Mar 14/11/17**
501	**Lot 7: Menuiseries intérieures**	**10 jours**	**Lun 13/11/17**	**Ven 24/11/17**
507	**Lot 8: Plomberie - VMC**	**16 jours**	**Mar 31/10/17**	**Mer 22/11/17**
510	**Lot 9: Electricité - Chauffage**	**16 jours**	**Mar 31/10/17**	**Mer 22/11/17**
513	**Lot 10: Peinture**	**7 jours**	**Mer 08/11/17**	**Jeu 16/11/17**
516	**Lot 11: Carrelage faïence et sol souple**	**9 jours**	**Ven 10/11/17**	**Mer 22/11/17**
523	**Lot 12: Métallerie - Serrurerie**	**71 jours**	**Mer 09/08/17**	**Lun 20/11/17**
527	**Bâtiment F**	**115 jours**	**Mer 02/08/17**	**Lun 22/01/18**
528	**Lot 2 : Ravalement et parement brique**	**5 jours**	**Ven 18/08/17**	**Jeu 24/08/17**
530	**Lot 3: Charpente bois**	**5 jours**	**Mer 02/08/17**	**Mar 08/08/17**
533	**Lot 4: Couverture tuile**	**5 jours**	**Mer 09/08/17**	**Jeu 17/08/17**
537	**Lot 5: Menuiseries extérieures - fermetures**	**5 jours**	**Mer 09/08/17**	**Jeu 17/08/17**
540	**Chape**	**2 jours**	**Ven 18/08/17**	**Lun 21/08/17**
543	**Lot 6: Cloisons - Doublages - Isolation**	**24 jours**	**Mer 15/11/17**	**Lun 18/12/17**
546	**Lot 7: Menuiseries intérieures**	**26 jours**	**Ven 08/12/17**	**Lun 22/01/18**
551	**Lot 8: Plomberie - VMC**	**35 jours**	**Mer 15/11/17**	**Mer 10/01/18**
554	**Lot 9: Electricité - Chauffage**	**35 jours**	**Mer 15/11/17**	**Mer 10/01/18**
557	**Lot 10: Peinture**	**13 jours**	**Mar 12/12/17**	**Ven 05/01/18**
560	**Lot 11: Carrelage faïence et sol souple**	**15 jours**	**Ven 22/12/17**	**Ven 19/01/18**
567	**Lot 12: Métallerie - Serrurerie**	**98 jours**	**Ven 18/08/17**	**Jeu 11/01/18**
572	Aménagements extérieurs (TS)	15 jours	Jeu 15/02/18	Mer 07/03/18
573	**OPR**	**39 jours**	**Mar 23/01/18**	**Ven 16/03/18**
574	Levée des réserves	36 jours	Ven 26/01/18	Ven 16/03/18
575	Réalisation des OPR anticipés	22 jours	Mar 23/01/18	Mer 21/02/18
576	Réalisation des OPR finales	17 jours	Jeu 22/02/18	Ven 16/03/18
577	Réception	0 jour	Ven 16/03/18	Ven 16/03/18