

## BORDEREAU RECAPITULATIF D'EXAMEN DE DOCUMENTS

**BRED N° 5** | Nombre de page(s) : 3

Affaire : CONSTRUCTION DE 35 LOGEMENTS  
COLLECTIFS ET D'UNE VILLA  
83150 BANDOL

N° d'affaire : 041831600665

Missions : LP + SH + PS + PHH + TH + HAND + BRD +  
ATTHAND-2

Chrono affaire : 9

Chargé(e) d'affaire : Nicolas DOUDELLE

Date : 26/10/2017

Corps d'état : **Gros Oeuvre Maçonnerie**

> Promoteur immobilier  
SARL O FIL DE L EAU  
728 CHEMIN DES ARBOUSES  
13600 LA CIOTAT  
M. Francis SAN NICOLAS

	Destinataire(s)	Contact	Adresse email
Promoteur immobilier	SARL O FIL DE L EAU	M. Francis SAN NICOLAS	k.sn-immobilier@orange.fr
Architecte	ATELIER D'ARCHITECTURE EMPREINTE		agence@empreinte-architectes.com
Maître d'Oeuvre Exécution	ATELIER D'ARCHITECTURE EMPREINTE	M. Damien JACQUET	damien.jacquet@empreinte-architectes.com
Gros Oeuvre Maçonnerie	SOPERCO	M. Lodovico STRINA	soperco@sopercofrance.fr

## DOCUMENT(S) EXAMINÉ(S)

N°	Ind	Dénomination	Avis	Auteur
<b>Origine : AZURBAT</b>				
EXE 10		Poutre de couronnement bâtiment B: coffrage - ferrailage	F	
<b>Origine : SETB-AZURBAT</b>				
EXE 01		Bâtiment C: coffrage - fondations supérieures	F	
EXE 10'	A	Bâtiment C: coffrage - fondations supérieures	F	
EXE 100	A	Bâtiment C: coffrage - PH RDC	F	
EXE 11	A	Bâtiment C: ferrailage - Fondations, PH RDC, PH R+1, toiture, parking	OBS	
EXE 200	A	Bâtiment C: coffrage - PH R+1, toiture, parking	F	
EXE 300	A	Bâtiment C: coupes	OBS	
<b>Origine : SOPERCO</b>				
		Document de méthode observationnelle	OBS	
Détail paroi lutécienne			OBS	
Détail paroi micro-berlinoise			OBS	
FOND NDC TZ TN 001	A	Note de calcul stabilité paroi 1-2-3	OBS	
FOND NDC TZ TN 002		Note ferrailage pieux	OBS	
FOND NDC TZ TN 004	A	Note de calcul stabilité paroi 4-4'-5	OBS	
FOND NDC TZ TN 005	A	Note de calcul stabilité paroi 7	OBS	

**F : avis favorable - OBS : Les observations sont soit des "Avis suspendus" soit des "Avis**

**défavorables" et sont explicitées en page(s) suivante(s) le cas échéant. - HM : Hors mission**

## AVIS SUSPENDU

N°	Ind	Observation	Auteur
EXE 11	A	Voile V1: préciser la hauteur exacte de poussée des terres, ainsi que les caractéristiques du terrain prises en compte pour le dimensionnement.	
EXE 300	A	Voiles V2: aucune poussée des terres n'est prise en compte. Nous confirmer que les soutènement réalisés par l'entreprise SOPERCO ont été calculés pour reprendre les efforts de poussée en phase définitive. Préciser la nature du remplissage entre les voiles V2 et les ouvrages de soutènement. Préciser le taux de travail retenu pour les fondations en référence à l'étude de sol.	
		Sous réserve de la validation du géotechnicien.	
Détail paroi lutécienne		Sous réserve du dimensionnement des parements définitifs, de la liaison planchers/parois et des pieux de fondation en phase définitive.	
Détail paroi micro-berlinoise		La nature du plancher bas du bâtiment B est à préciser (cf RICT). Celle-ci tiendra notamment compte du niveau EE qui ne nous a toujours pas été communiqué.	
		Le dimensionnement des voiles définitifs sera à transmettre.	
FOND NDC TZ TN 001	A	Le phasage de réalisation des parois et des terrassements, qui n'est pas explicitement indiqué dans la note, sera à préciser. Celui-ci sera conforme à l'étude géotechnique EGSOL de novembre 2016. Les coupes type sont établies à partir d'un nombre limité de sondage ne permettant pas d'avoir une connaissance fine en tout point de la profondeur et des épaisseur des différentes couches. Ainsi, les caractéristiques des murs seront à adapter à l'avancement, tout en respectant un ancrage de 2 m minimum dans les marnes gréseuses. Tout forage différant sensiblement des coupes types envisagé sera à nous signaler à l'avancement. Se reporter tout particulièrement à l'observation du géotechnicien sur la coupe 3C. Les résultats d'essais des tirants d'ancrage seront à nous transmettre pour justifier les valeurs de qs prises en compte dans la note de calcul, supérieures à celles données dans l'étude G2 PRO; Nous transmettre les détails en tête de clous. Une plaque de répartition sera prévue en tête. Les dispositions des têtes de clous doivent répondre aux règles Clouterre et à l'article A.2.3 Dispositions constructives relatives au parement de la NF P 94-270. Les dispositifs de liaison des clous au parement devront vérifier l'inégalité de la norme NF P 94-270. Répondre aux observations du géotechnicien formulées dans le cadre de sa mission G4. La nature des parois définitives sera à préciser et à justifier.	
FOND NDC TZ TN 002		Transmettre de manière détaillée la descente de charge prise en compte pour le calcul des pieux en phase provisoire et en phase définitive.	
FOND NDC TZ TN 004	A	Les coupes type sont établies à partir d'un nombre limité de sondage ne permettant pas d'avoir une connaissance fine en tout point de la profondeur et des épaisseur des différentes couches. Nous indiquer ainsi les sondages qui ont servi de référence à chaque coupe-type. Ainsi, les caractéristiques des murs seront à adapter à l'avancement, tout en respectant un ancrage de 2 m minimum dans les marnes gréseuses. Tout forage différant sensiblement des coupes types envisagé sera à nous signaler à l'avancement. Le phasage de réalisation des parois et des terrassements n'est pas indiqué dans la note. Il est uniquement indiqué des courbes	

N°	Ind	Observation	Auteur
		correspondants à certaines phases de travaux permettant le dimensionnement des parois. Ainsi, le phasage précis de réalisation des terrassements et des parois sera à nous communiquer, avec numérotation précise des différentes phases, dimensions des passes et coupes type correspondantes? plans de butonnage en plan et coupes-élévations (détails au niveau des corbeaux à fournir).	
		Nous transmettre les plans des fondations des butons.	
		Les ouvrages définitifs seront à justifier.	
		Sous réserve des observations du géotechnicien dans le cadre de sa mission G4.	
FOND NDC TZ TN 005	A	Répondre aux observations du géotechnicien dans le cadre de sa mission G4.  La note de calcul ne semble pas prendre en compte le cas le plus défavorable (zones Nord-Est et Nord-Ouest). A justifier. Comme nous l'avons formulé en réunion pour les notes de calcul précédentes, les coupes type sont à corrélérer aux sondages réalisés. La réalisation de la paroi sera dans tous les cas à adapter à la nature des terrains rencontrés, tout en conservant un ancrage de 30 cm minimum de la paroi en jet Grouting au sein des marnes compactes.	