

FICHE SYNOPTIQUE

DOSSIER

N° 147

ROSE DES VENTS

1. LE PROJET

Présentation succincte du projet : L'opération concerne la construction d'un ensemble immobilier « résidence de la rose des vents ». Le programme comprendra la réalisation d'un bâtiment à 5 étages avec 1 rez-de-chaussée, 1 rez-de-jardin (appartement et places de stationnement), 1 sous-sol (places de stationnement)

Le dossier est constitué de :

- CCTP Lot 1 à 8
- Notice descriptive
- Rapport de sol
- 12 plans et coupes des différentes façades.

2. LE TRAVAIL DEMANDE

2.1. – PARTIE COMMUNE obligatoirement prévue pour les deux cas suivants :

2.1.1.- pour 3 candidats :

- analyse globale du projet
- étude technique : Etude de la structure
 - Etude de la file 5
 - Etude du plancher haut de l'étage 1 entre les files 3 et 6
- préparation de chantier (pour le plancher haut 1^{er} étage):
 - Quantitatifs gros œuvre (voile, plancher)
 - Durée de cycle pour un niveau courant
 - Crédit horaire pour la réalisation de ce niveau
 - Equipes voiles et planchers
 - Cahier de cyclage des verticaux et horizontaux
 - Bordereaux journaliers des matériaux et matériels utilisés
 - Vérification de la grue
 - Planning journalier moyen de la grue
 - Plan d'installation de chantier

2.1.2.- pour 4 candidats :

- analyse globale du projet
- étude technique : question supplémentaire : Etude du plancher haut du sous-sol
- préparation de chantier : question supplémentaire : planning GO superstructure + plan de sécurité

2.2 PARTIES INDIVIDUELLES

2.2.1- partie individuelle n°1 : Etude des balcons au droit des files 5 et 7 et des files E et F

2.2.2- partie individuelle n°2 : Etude du terrassement :

2.2.3- partie individuelle n°3 : Etude de la réalisation des voiles courbes de la rampe intérieure parking rez-de-jardin et sous-sol.

2.2.4- partie individuelle n°4 : *dans le cas de quatre candidats* : Etanchéité du plancher haut du rez-de-jardin.

3. AUTEUR DU PROJET

Hautecoeur José Lycée Galilée 11 Avenue du jour 95800 Cergy St Cristophe

Tél : 01 34 41 74 20

Fax : 01 34 41 74 21

E.mail : Jose.Hautecoeur@ac-versailles.fr

DOSSIER : 148 / 138

TITRE du PROJET : RESIDENCE LES OLIVIERS

REÇU LE

29. JAN. 2007

Jin Javille

LE PROJET

Présentation succincte du projet :

Il s'agit de la construction, en zone 5 vent, de trois bâtiments à deux niveaux et combles. L'ensemble est dénommé RESIDENCE LES OLIVIERS qui comprend uniquement des logements et sera réalisé en deux phases. Phase 1 : Bât A et C ; Phase 2 : Bât B et B'.

Les terrains limitrophes à la parcelle sont non construits.

Le dossier est constitué: du Sujet page 1 à 4. / du Rapport de Sol page 5 à 29 / du CCTP Partie commune page 30 à 40 / du CCTP Gros Oeuvre page 41 à 75 / du CCTP Charpente Couverture page 76 à 94 / du CCTP Etanchéité page 95 à 103 / et de 26 plans du document N°7 au document N° 32

LE TRAVAIL DEMANDE

- PARTIE COMMUNE :

Pour 3 candidats

-Analyse Projet :**-Etude Technique****Système porteur :**

Présenter sur calque A3 la schématisation de la structure porteuse des différents niveaux du Bâtiment B'.

Etude des fondations Bâtiment B' :

Etablir des calques de chaque niveau du Bâtiment B' faisant apparaître les zones cotées permettant d'établir les calculs de descente de charge. Etablir des coupes du Bâtiment B' faisant apparaître les zones cotées permettant d'établir les calculs de descente de charge / Etablir un tableau de calcul des descentes de charge / Etablir le calcul des fondations (dimensions et ferrailages) sous tous les murs / Réaliser les plans de coffrage et ferrailage de toutes les fondations du Bâtiment B'.

Plan d'exécution d'ouvrage Bâtiment B et B' :

Etablir le plan de coffrage du plancher haut du R.d.C. / Réaliser le plan de ferrailage des dalles du plancher haut du R.d.C.

- Préparation et Réalisation:**Quantitatif des ouvrages :** Quantitatif gros œuvre du Rez de chaussée des bât B et B'.**Réalisation du R.d.C. bât B et B' (voiles et planchers haut) :** Modes opératoires et dispositifs de sécurité.

Charges de grue et choisir une grue. Indiquez ses caractéristiques. / Cahiers de cyclage de réalisation de cette zone / Etablissez un document de synthèse récapitulant le cyclage des voiles et planchers. / Cahier des matériels / Consommations journalières de matériaux. /-Equipements. /-Planning journalier de main d'œuvre et d'occupation de grue pour un jour courant.

Installation de chantier

Définir l'implantation de l'engin de levage nécessaire pour la phase 2. / Justifier votre implantation en produisant les différentes implantations possibles. / Définir et justifier les autres éléments de l'installation de chantier : cantonnements, circulations, accès... / Proposer le plan d'installation du chantier.

Pour 4 candidats

- Analyse Projet : idem**- Etude Technique :** idem +**Plan d'armatures façade F₂ :** Etablir le plan d'armatures du voile de façade F2 sur toute la hauteur.**- Préparation et Réalisation :** idem +**Planning du gros œuvre :** Etablir un calendrier d'exécution du gros œuvre pour les bât B et B'.**Prix du gros œuvre du plancher haut du rez de chaussée des bât B et B' :** Définissez le Débourser d'Ouvrage**- PARTIES INDIVIDUELLES : (4 ième question pour le 4 ième candidat)**

- Partie individuelle n°1 / Etanchéité terrasse bâtiment A : Etablir le plan de toiture des terrasses inaccessible. Etablir les plans de détails nécessaires définissant l'étanchéité. Calculer le déboursés d'ouvrage.

- Partie individuelle n°2 / Dalle sur vide sanitaire Bt A : Choix du mode constructif, plan de calepinage, détails de réalisation et déboursés d'ouvrage.

- Partie individuelle n°3 / Escalier Bâtiment C : Etablir les plans de coffrage et ferrailage de l'escalier apparent sur la coupe AA du Bt C pour la solution coulé en place / Etablir le plan du coffrage pour cette solution / Effectuer une comparaison technique et économique avec une solution préfabriquée / détails des liaisons avec la structure pour la solution préfabriquée.

Pour 4 candidats, rajouter la question suivante.

- Partie individuelle n°4 / Réalisation du mur pignon des combles du bât C façade F3 : Mode opératoire de réalisation. Matériels nécessaires. Sécurité à prévoir. Déboursés de l'ouvrage.

AUTEUR DU PROJET

Noms / prénoms : SAVARIGNE Charles-henri / TOLLARI Roger

Etablissement : LYCEE JEAN HINGLO

N° de téléphone / de fax où l'on peut joindre l'auteur : Tél 02 62 71 19 10 Fax : 02 62 71 19 11

Eventuellement E-mail : charles-henri.savarigne@wanadoo.fr

DOSSIER
213

La Tuilerie

1.- LE PROJET

Présentation succincte du projet :

- Infrastructure : fondations superficielles, dallage
- Superstructure : planchers, voiles, maçonneries, poutres, charpentes bois et couverture bacs-aciers

Le dossier est constitué de :

- | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|
| - Travail demandé : | 3 pages | Pages : de 1/90 à 3/90 |
| - Pièces écrites : | Planning 1 page | Page : 4/90 |
| | Rapport Sol 9 pages | Pages : de 5/90 à 12/90 |
| | CCAP 32 pages | Pages : de 13/90 à 45/90 |
| | CCTP 29 pages | Pages : de 46/90 à 75/90 |
| | PGC 14 pages | Pages : de 76/90 à 90/90 |
| - Plans DCE : | 5 plans | |

2.- LE TRAVAIL DEMANDE

- A. Analyse du projet
- B. Conception :
 - B1. Descente de Charges - Fondations
 - B2. Poutre
 - B3. Poteau
- C. Préparation Chantier :
 - C1. Procédés d'exécution
 - C2. Installation de chantier
 - C3. PPSPS Maçonnerie

3.- AUTEURS DU PROJET

Mrs : Costa, Fiorani et Gabrysiak

Lycée E. HERE - 86,bd Foch - 54520 Laxou - tél : 03/83/90/83/30 Poste 277

DOSSIER
N ° 241

TITRE du PROJET :

RESIDENCE LE CLOS SAINT PIERRE

1.- LE PROJET

Présentation succincte du projet :

L'étude a pour objet la construction d'une résidence locative R+4 en forme de L

Le dossier est constitué de

- les questions aux candidats ⇒ **8 pages**
- la liste des pièces écrites (CCTP) ⇒ **61 pages**
- la liste des plans ⇒ **9 plans**

N.B. : les membres de la C.E.S. interacadémique devront s'assurer que le projet proposé est inédit

2.- LE TRAVAIL DEMANDE

A) PRÉSENTATION GENERALE

Présentation du projet

Pièces constitutives du dossier

B) TRAVAIL DEMANDE

Analyse globale du projet

Etude de la construction

Préparation du chantier

Question individuelle 1 : Etude de réalisation des balcons

Question individuelle 2 : Etude des toitures terrasses accessibles ou non

Question individuelle 3 : Etude de réalisation du mur de la cage d'escalier ¼ de cintre

Question individuelle 4 : Etude de réalisation du dallage du parking en sous-sol

3. AUTEURS du PROJET

Nom(s) / prénom(s) : F. BEDLE

Etablissement : Lycée Edouard BRANLY - BOULOGNE SUR MER

N° de téléphone / de fax ou l'on peut joindre le(s) auteur(s) 03 21 99 68 89

Eventuellement E-mail, ainsi que tous autres renseignements (jours, ...) utiles pour une meilleure communication entre les auteurs et les directeurs de projet

DOSSIER
"N° Repère" : 242

TITRE du PROJET : Résidence ANITA

1.- LE PROJET

Présentation succincte du projet : Construction d'un collectif de 33 logements répartis sur un bâtiment de 4 niveaux avec RDC et sous-sol

Le dossier est constitué de

- Plans de marché : 17 plans (*dont 1 fourni en info*)
- Pièces écrites : 27 dossiers en papier
- Plan d'exécution : 0 plan
- Questionnaire : 6 pages

N.B. : les membres de la C.E.S. interacadémique devront s'assurer que le projet proposé est inédit

2.- LE TRAVAIL DEMANDE

2.1.- PARTIE COMMUNE *obligatoirement prévue pour les 2 cas suivants:*

2.1.1.- Pour 4 candidats : Analyse du projet : A

Etude de structure : B 1, B 2, B 3 et B 4

Etude de réalisation : C 1, C 2, C 3, et C4

2.1.2.- Pour 3 candidats : Sauf les questions : B 4 et C 4

2.2.- PARTIES INDIVIDUELLES : (Par tirage au sort même dans le cas de 3 candidats)

2.2.1.- Partie individuelle n° 1 : Voile d'angle en façade Sud –Est et Nord – Est en partant de la jardinière du plancher bas du R + 1 jusqu'à la toiture terrasse.

2.2.2.- Partie individuelle n° 2 : Réalisation de la jardinière en BA sur la façade Nord – Est au niveau du plancher haut du RDC.

2.2.3.- Partie individuelle n° 3 : Réalisation de la casquette en BA sur la façade Sud – Est au niveau du dernier plancher.

2.2.4.- Partie individuelle n° 4 : Réalisation de la rampe d'accès au sous - sol

3. AUTEURS du PROJET

Nom(s) / prénom(s) : M CHEVALIER Jean Claude, Me HONORE Anne

Etablissement : LT Jean Prouvé LOMME

N° de téléphone / de fax ou l'on peut joindre le(s) auteur(s) : Tel : 03-20-22-83-85 ; Fax : 03-20-22-15-80

Eventuellement E-mail, ainsi que tous autres renseignements (jours, ...) utiles pour une meilleure communication entre les auteurs et les directeurs de projet : Du lundi au vendredi au N° de téléphone indiqué.

DOSSIER
243

15 Logements locatifs

1.- LE PROJET

Présentation succincte du projet :

- Infrastructure : fondations superficielles, dallage, voiles, planchers BA, poutres
- Superstructure : planchers BA, refends BA, maçonneries et couverture bacs-aciers

Le dossier est constitué de :

- | | | |
|---------------------|----------------------|--------------------------|
| - Travail demandé : | 7 pages | Pages : de 1/74 à 7/74 |
| - Pièces écrites : | Rapport Sol 15 pages | Pages : de 8/74 à 15/74 |
| | CCAP 40 pages | Pages : de 16/74 à 36/74 |
| | CCTP 33 pages | Pages : de 37/74 à 54/74 |
| | PGC 39 pages | Pages : de 55/74 à 74/74 |
| - Plans DCE : | 13 plans | |

2.- LE TRAVAIL DEMANDE

2.1.- PARTIE COMMUNE

2.1.1 Pour 4 candidats

- A. Analyse du projet
- B. Conception :
 - B1.** Descente de Charges - Fondations
 - B2.** Plancher haut RdC
- C. Préparation Chantier :
 - C1.** Procédés d'exécution
 - C2.** Besoins
 - C2.1.** Démarche de travail
 - C2.2.** Besoins en matériels et main d'œuvre
 - C3.** Planification
 - C4.** Installation de chantier

2.1.2 Pour 3 candidats

Retirer : **C3** + une partie de **B2** (seulement Poutre et Poteau)

2.2.- PARTIES INDIVIDUELLES

- | | |
|--|----------------------|
| 2.2.1.- Partie individuelle n°1 | TERRASSEMENTS |
| 2.2.2.- Partie individuelle n°2 | ENDUITS |
| 2.2.3.- Partie individuelle n°3 | DALLAGE |
| 2.2.4.- Partie individuelle n°4 | ESCALIERS |

(ne pas traiter pour un groupe de 3)

3.- AUTEURS DU PROJET

Mrs : Costa, Fiorani et Gabrysiak

Lycée E. HERE - 86, bd Foch - 54520 Laxou - tél : 03/83/90/83/30 Poste 277

DOSSIER

N° 244

Titre du projet

« Les 72 Logements »

1. – LE PROJET

Présentation succincte du projet :

L'étude a pour objet la construction de 4 bâtiments identiques à usage d'habitation :

- *Bâtiments 1 à 4 : Sous-sol, RDC + 4 étages.*
- *Les bâtiments sont édifiés deux par deux (4 + 3 puis 2 + 1)*

Ces bâtiments sont fondés sur semelles superficielles et présentent une structure courante (façades en maçonnerie, murs de refends en béton banché, planchers en dalles pleines).

Le dossier est constitué de :

- *11 plans « Architecte »*
- *CCTP lot Gros Œuvre et lot Etanchéité sur papier, et tous les lots au format Word.*
- *Rapport géotechnique*
- *Planning enveloppe*
- *Plan de masse fourni au format Autocad 2000*

2.- LE TRAVAIL DEMANDE

2.1.-PARTIE COMMUNE :

2.1.1. – Pour 4 candidats :

Analyse du projet : synthèse des prestations du lot gros œuvre ;

Etude technico-économique de réalisation des planchers ;

Définition de la structure porteuse du plancher haut du sous-sol ;

Descente de charges et plan des fondations sur une zone définie d'un bâtiment ;

Etude du plancher haut de sous-sol d'un bâtiment : Note de calcul complète d'une poutre continue et de la dalle, plans de ferrailage de ces mêmes éléments d'ouvrage, plan de coffrage de la dalle ;

Pré-analyse « méthodes » du projet ;

Phasage et cyclage de la réalisation du gros œuvre du 1^{er} étage de deux bâtiments édifiés simultanément ;

Planning gros œuvre de la superstructure des deux bâtiments ;

Plan d'installation de chantier.

2.1.2. – Pour 3 candidats :

Etude des constructions : Ne pas traiter l'étude de la poutre continue.

Préparation de chantier : Ne pas traiter la partie « planning gros œuvre des deux bâtiments ».

2.2.-PARTIES INDIVIDUELLES

2.2.1. – Partie individuelle n° 1 = *Etude de conception et réalisation des terrasses à rez de chaussée.*

2.2.2. – Partie individuelle n° 2 = *Etude de conception et de réalisation des loggias d'une façade.*

2.2.3. – Partie individuelle n° 3 = *Etude d'une variante de réalisation d'une trémie elliptique.*

2.2.4. – Partie individuelle n° 4 (ne pas traiter dans le cas d'un groupe de 3 candidats)

= *Elaboration du planning de réalisation de l'appartement témoin.*

3.- AUTEURS du PROJET

Alain BONHOMME et Alain PEULTIER

Etablissement : Lycée des Métiers du Bâtiment, 1 rue François Arago, 51100 REIMS

N° de téléphone / fax où l'on peut joindre les auteurs : tel = 03 26 06 40 25. Fax = 03 26 06 41 88

E-mail = arago51@wanadoo.fr

DOSSIER N° 245 – 35 logements Côté Parc

1. LE PROJET

Présentation du projet :

L'infrastructure du bâtiment est constituée d'un sous-sol qui est occupé par des garages. Il est constitué de voiles en béton armé, fondés sur des semelles filantes.

La superstructure est constituée d'un rez-de-chaussée et de trois étages. Les refends sont en béton armé et les façades en maçonnerie.

Le dossier est constitué:

- ⇒ Du questionnaire pour 3 ou 4 candidats.
- ⇒ Des pièces écrites pour le lot GO.
- ⇒ Du P.G.C.S.P.S.
- ⇒ Du rapport d'études géotechnique.
- ⇒ De plans.

2. TRAVAIL DEMANDÉ.

PARTIE COMMUNE.

Analyse globale du projet.

Construction .

- Définition de la structure porteuse, descente de charges sur la zone Nord du bâtiment A et étude des fondations.
- Établir les plans de coffrage et d'armature de la zone étudiée.
- Établir le plan de coffrage et d'armatures supérieures de la dalle haute du niveau 1, réalisée sur prédalles.
- (groupe de 4 uniquement) Étude de la poutre continue 132-133 : après avoir prédimensionné la poutre, établir les plans de coffrages et de ferrailage de la poutre du sous-sol sur les parkings 132-133.

Préparation.

- Établir les phasages de fabrication des différents ouvrages élémentaires de l'étage courant : en déduire le carnet de cycle. Définir les besoins en matériel.
- Définir l'installation du chantier.
- (groupe de 4 uniquement) Établir le planning détaillé de fabrication du gros-œuvre.
- Étage courant : Établir le Déboursé Sec d'un m² de plancher de l'étage courant.
- (groupe de 4 uniquement) Étage courant : établir le DS d'un m de voile B.A.

QUESTIONS INDIVIDUELLES.

Question individuelle N°1 : Étude de la réalisation d'une partie de la façade.
Étude de la pose des éléments préfabriqués sur la zone concernée

Question individuelle N° 2 : Organisation de la production des éléments préfabriqués.
Préparation de la préfabrication de tous les éléments nécessaire pour réaliser les façades.

Question individuelle N°3 : Étude de la dalle haute du sous-sol
Étude de la réalisation des poutres et de la dalle haute du sous-sol du bâtiment A.

Question individuelle N° 4 : Étude de la cage d'escalier.
(Uniquement pour un groupe de 4 candidats.)
Analyse du phasage de réalisation de tous les ouvrages élémentaires de la zone concernée.
Développer la solution de réalisation retenue.

Dossier N°: 246	Titre du projet Immeuble d'habitation « Rive d'AMBIANI » 105 logements
--------------------	---

1. LE PROJET

Présentation succincte du projet :

L'étude a pour objet la construction de 3 immeubles d'habitation : Bâtiment A, B et C.
Les Trois bâtiments sont de type : Sous-sol, RDC + 4 étages avec toiture terrasse.
Ces bâtiments sont fondés sur pieux et reliés entre eux par un tunnel. La structure est courante (façade béton banché revêtue partiellement de bardage bois ; refend en béton banché ; planchers en dalle BA pleine.)

Le dossier est constitué :

- de 18 plans « architecte »
- du CCAP
- du CCTP
- du Rapport géotechnique
- du Lot Gros œuvre
- du Lot couverture-étanchéité
- du lot VRD

2. LE TRAVAIL DEMANDE

2.1 PARTIE COMMUNE :

2.1.1 Pour 3 candidats :

Synthèse de présentation du projet
Solutions technologiques d'exécution des ouvrages élémentaires de la structure
Descente de charge et dimensionnement de fondation
Etablir les plans d'exécution d'un plancher d'étage courant
Planning grosse maille du gros oeuvre
Cyclage de la réalisation du gros oeuvre au niveau R+2 du bâtiment C
Plan d'installation de chantier du bâtiment C

2.1.2 Pour 4 candidats :

Le travail pour 3 candidats
+ Étude complète des porteurs horizontaux de ce plancher.
+ Le planning gros œuvre bâtiment C

2.2 PARTIES INDIVIDUELLES

Question individuelle N°1 : L'étude porte sur la rampe d'accès au sous sol (bâtiment C)
Question individuelle N°2 : L'étude porte sur la réalisation de l'étanchéité des diverses toitures terrasses du bâtiment C
Question individuelle N°3 : l'étude porte sur le balcon de la façade Ouest du bâtiment C
Question individuelle N°4 : L'étude porte sur le mur de soutènement du parking du bâtiment C.

Auteurs : ROGES, DANIS, FOULON

Pycel P&P Langenin Beauvais : 03 44 12 17 17
60003 Beauvais

Poste 1257