

Rapport semaine 1 (22-02-12)

1. Réunion de chantier 22-02-12 de 9h à 13h00.

Dans cette réunion se posent certains problèmes avec les fondations du bâtiment. Les ingénieurs en stabilité se rendent compte que les longueurs des pieux varient considérablement (entre 8 mètres et 15,5 mètres) entre certains pieux qui ne sont séparés que de 2 mètres. Finalement on décide de faire 3 essaies pour voir qu'est ce qui se passe dans le terrain. On a un terrain très hétérogène, qu'avant avait été utilisé comme carrière de sable. On met comme date pour la réalisation des essais le 01-03-2012.

Rapport semaine 2 (29-02-12 et 01-03-12)

2. Réunion de chantier 29-02-12 de 9h à 12h00.

Les personnes présentes dans cette réunion sont :

- Fabrice Bourgeois.
- Jean Jacques Van Berkel.
- Thierry Simon.
- Michel Barremaecker.
- Alain Heremans.

Dans cette réunion on parle des possibles mesures à adopter, à partir des hypothèses dégagées des possibles résultats qu'on va obtenir des forages qui vont être réalisés le lendemain. De même, on modifie des plans de structure pour pouvoir exécuter des percements ainsi que les escaliers.

3. Visite de chantier de 12h00 à 12h45.

Visite de chantier avec Michel Barremaecker et Jean Jacques Van Berkel.





Dans le chantier on est en train d'exécuter des pieux. De même certains ouvriers s'occupent à dénicher les têtes des pieux, qu'après seront pour après les enlever.



4. Travail au bureau de 12h45 à 17h00.

Pendant l'après-midi, je me charge de nommer les escaliers des étages 1 à 6, ainsi que de nommer les portes des différents étages.

5. Travail au bureau de 13h00 à 14h00.

Je fais le bordereau des portes du bâtiment.

6. Visite de chantier le 01-03-2012 de 14h00 à 15h00.

Dans le chantier, on est en train de réaliser des forages pour déterminer les couches du terrain ainsi que la couche la plus dure pour vérifier si les pieux s'appuient dans une bonne couche. De même on continue avec l'exécution des pieux restants.





6 . Réunion de stabilité de 15h00 à 17h30.

Dans cette réunion se trouvent :

- Jean Jacques Van Berkel.
- Michel Barremaecker.
- Cristophe Mulier.
- Thierry Simon.
- Martin (De Grott)
- Gaudin (entreprise essais-forages)

La réunion se déroule en un premier temps dans le chantier, où se rencontrent les ingénieurs en stabilité avec l'entreprise chargée de faire les forages du terrain.



Les résultats obtenus après la réalisation des forages, ne sont pas suffisants pour savoir si les fondations vont résister aux efforts. Finalement on décide de rajouter certains pieux pour assurer que le bâtiment ne s'effondre pas.

Rapport semaine 3 (07-03-12 et 08-03-12)

1. Réunion de chantier de 9h00 à 12h30.

Les personnes présentes dans cette réunion sont :

- Fabrice Bourgeois.
- Jean Jacques Van Berkel.
- Thierry Simon.
- Michel Barremaecker.
- Alain Heremans.
- Cristophe Mulier.

Dans cette réunion on rappelle les solutions qu'on a décidé d'adopter quant aux fondations. Cette solution consiste à ajouter 5 pieux (les minimums) pour garantir et assurer la stabilité du bâtiment. De plus, on propose de rajouter un vol pour rigidifier une zone où ce n'est plus possible de rajouter des pieux puisque l'exécution est très avancée.



On présente les solutions au maître de l'ouvrage qui est d'accord.

2. Travail au bureau 07-03-2012 de 12h30 à 17h00.

Je continue et finis de réaliser le bordereau des portes de la résidence Cézanne.

3. Travail au bureau 08-03-2012 de 9h00 à 14h00.

Je vérifie le bordereau des portes avec les plans et je modifie quelques erreurs.

Je commence à mesurer les m² des différentes briques qu'il y a dans les façades de la résidence Cézanne.

Rapport semaine 4 (14-03-12 et 15-03-12)

1. Mesurage des différentes briques des façades de la Résidence Cézanne (toute la journée)

Pendant cette semaine j'ai mesuré les différents types de briques nécessaires pour l'exécution des façades de la résidence Cézanne.

On remarque que les briques utilisées dans la partie arrière sont d'une couleur différente à celles qu'on va mettre dans la façade principale.

De même dans les morceaux de façade qui sortent dans les façades avant, les briques sont différentes de celles qui sont dans les morceaux qui sont en arrière.

Donc on a 3 types de briques différentes dans les façades.

Rapport semaine 5 (21-03-12)

1. Modification des plantes types de la résidence Cézanne.

Cette semaine je suis allée au bureau de l'architecte

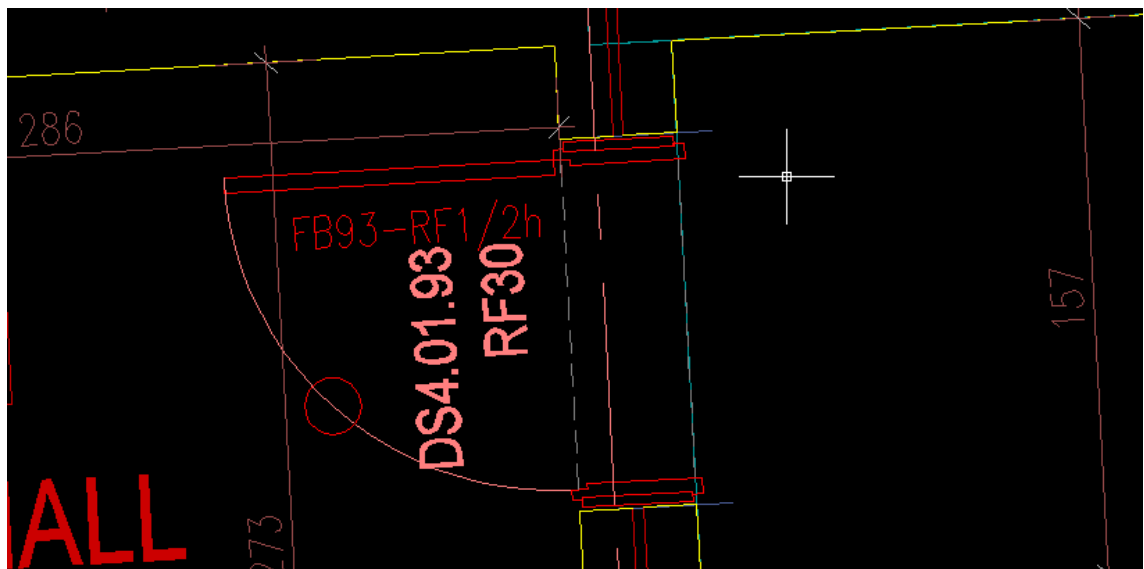
Je me suis occupée à modifier les plantes type de la résidence Cézanne. J'ai modifié les plans en ajoutant les hachures des différents types de murs (plâtre, silicos-calcaires, béton, etc.).

Aussi je modifie la configuration des portes, puisque dans un premier temps l'encadrement de la porte prenait le double mur.

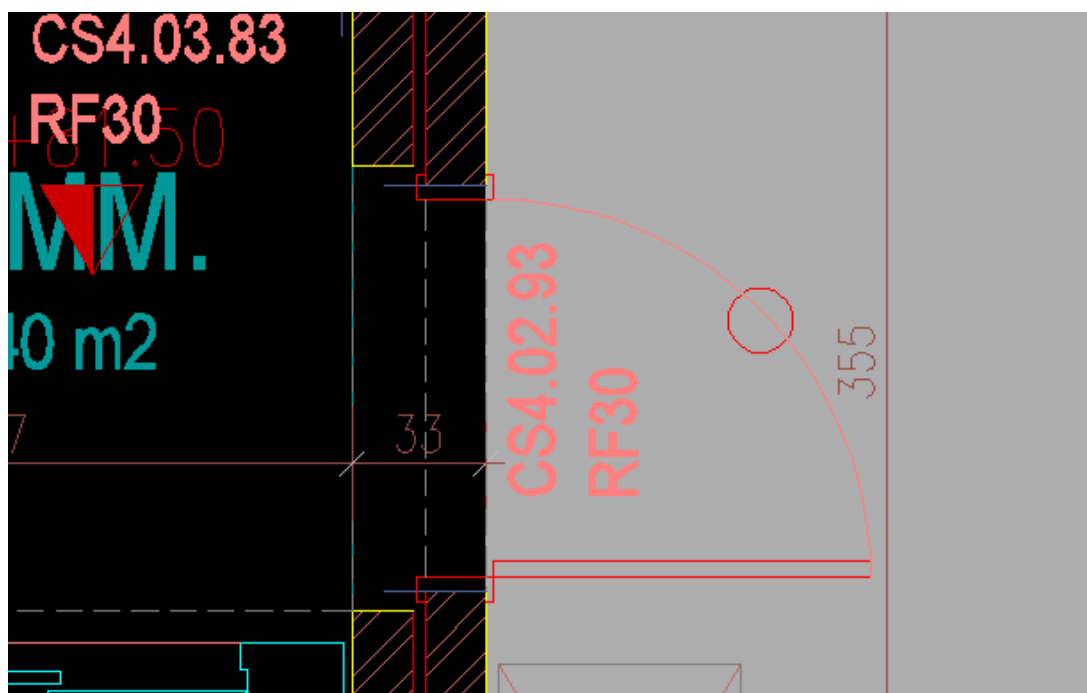
Aussi je mets les ombres des différentes pièces comme les salles de bain ou les toilettes.

De plus je modifie à fur et à mesure mon bordereau de portes.

Portes dans un premier temps :



Portes dans un deuxième temps (definitif) :



Rapport semaine 6 (28-03-12 , 29-03-12)

1. Vérification des plans de silico- calcaires

Je vérifie les plans que la société qui se charge de fournir les silico-calcaires a envoyé au project manager.

On m'a expliqué que les pièces de silico-calcaires sont comme des puzzles et s'il y a une pièce qui ne rentre pas dans sa place après c'est très difficile de la couper.

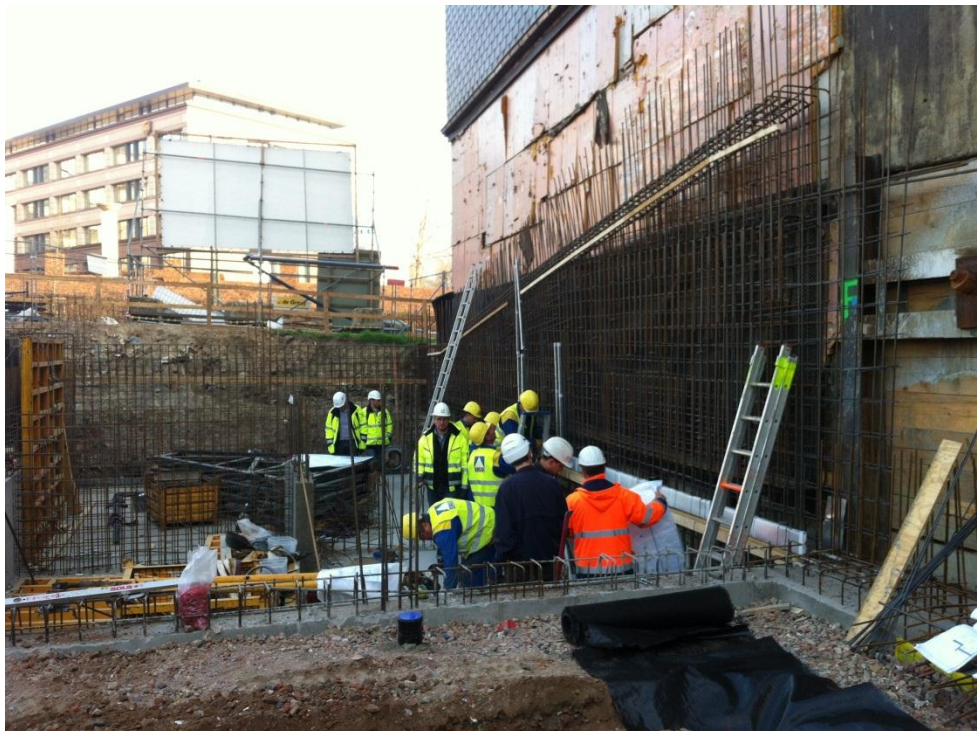
Sur les plans des silico- calcaires j'indique les murs qui sont de haute résistance, je vérifie si les longueurs des murs des plans d'architecture coïncident avec celles des silico-calcaires, je vérifie les hauteurs avec les plans de stabilité, si les poutres et les linteaux sont marqués et les mesures coïncident, ainsi que les mesures des trous pour les fenêtres et pour les portes.

J'ai passé beaucoup de temps dessus parce qu'à chaque fois on devait deviner d'où sortaient les mesures.

2. Visite de chantier.

Sur le chantier on commence à voir les fondations des pieux et les murs du bassin d'orage.

De plus, on commence à mettre les installations de dégazage, qui iront en dessous de la dalle. Tout cela c'est nouveau pour moi puisque je ne l'avais jamais vu en Espagne.





Aussi on voit des pieux qui ont les armatures tordues. On m'explique qu'après on va les redresser, que c'est parce que les machines passent dessus.



Sur ce pieux la, les armatures sont tordues et ne sont pas centrées. Quand on va dénicher le pieux et on va enlever la tête on redressera les armatures. Dans certains pieux il sera nécessaire d'enlever un plus grand morceau de béton, redresser les armatures, puis rebétonner la tête du pieux.



Le chantier marche comme prévu. Il se fait en plusieurs phases, on commence à exécuter les poutres de fondations dans une partie du chantier, pendant que dans l'autre partie on continue à creuser et à exécuter les pieux.

3. Comparatif de prix d'ascenseurs.

Je fais le comparatif de prix de deux offres d'ascenseur, une de ThyssenKrupp et l'autre de Kone. Je complète un tableau excel avec les caractéristiques de l'ascenseur décrites sur le cahier de charges de l'installation de l'ascenseur, avec celles de l'offre de Thyssen qui est en français, et j'essaie de mettre ce que je comprends de l'offre de Kone qui est en flamand.

Rapport semaine 7(04-04-12 , 05-04-12)

1. Modification d'un métré.

À partir d'un cahier de charges et d'un métré d'un projet antérieur, je change les chapitres du métré qui vont apparaître dans ce nouveau projet. C'est un projet du project manager.

2. Mesurage de la maçonnerie de la résidence Cézanne.

Je calcule les m^2 et les m^3 de maçonnerie nécessaires dans le projet Cézanne.

3. Vérification d'une poutre de fondation.

Je vérifie les armatures d'une poutre de fondation selon les plans de structure. Je regarde si le nombre d'armatures est correct et si les diamètres des armatures sont les bons diamètres, ainsi que si les armatures sont bien placées.

4. Visite de chantier.

Le chantier continue comme la semaine précédente, il y a plus de poutres de fondation et les murs de sous-sols sont déjà bétonnés.





Rapport semaine 8 (11-04-12 , 12-04-12)

1. *Projet Willems.*

Je fais les plans du projet Willems. Je copie les plans du projet existant à autocad, en insérant les modifications réalisées dans la façade arrière (ajout d'une véranda)



2. *Insertion des noms des balcons et des fenêtres.*

J'ajoute les noms des balcons et des fenêtres sur les plans d'architecture. Aussi je change la forme de certains balcons et je change le système d'égouttage de place comme on avait accordé dans une des réunions de chantier.

Rapport semaine 9 (18-04-12 , 19-04-12)

1. *Projet Servais.*

Je fais les plans d'électricité du projet Servais.

2. *Visite de chantier*

Le chantier avance, la moitié de la dalle de fondation est bétonnée. Je vois comment on bétonne une poutre de fondation, je remarque qu'on bétonne grâce à une grue télescopique, en Espagne on fait ça différemment. De plus sur le chantier on voit déjà les armatures de certaines colonnes.





3. Calcul des isolants du projet Cézanne.

Je calcule les m^2 et le m^3 d'isolants nécessaires pour la résidence Cézanne. On différencie les isolants des murs du rez de chaussée et du sous-sol, des plafonds du rez de chaussée et du sous-sol et les isolants des murs des autres étages.

Rapport semaine 10 (02-05-12 , 03-05-12)

1. Modification du mesurage des murs de maçonnerie

Les plans de la résidence Cézanne ont été modifiés et il faut ajouter des murs de maçonnerie au mesurage.

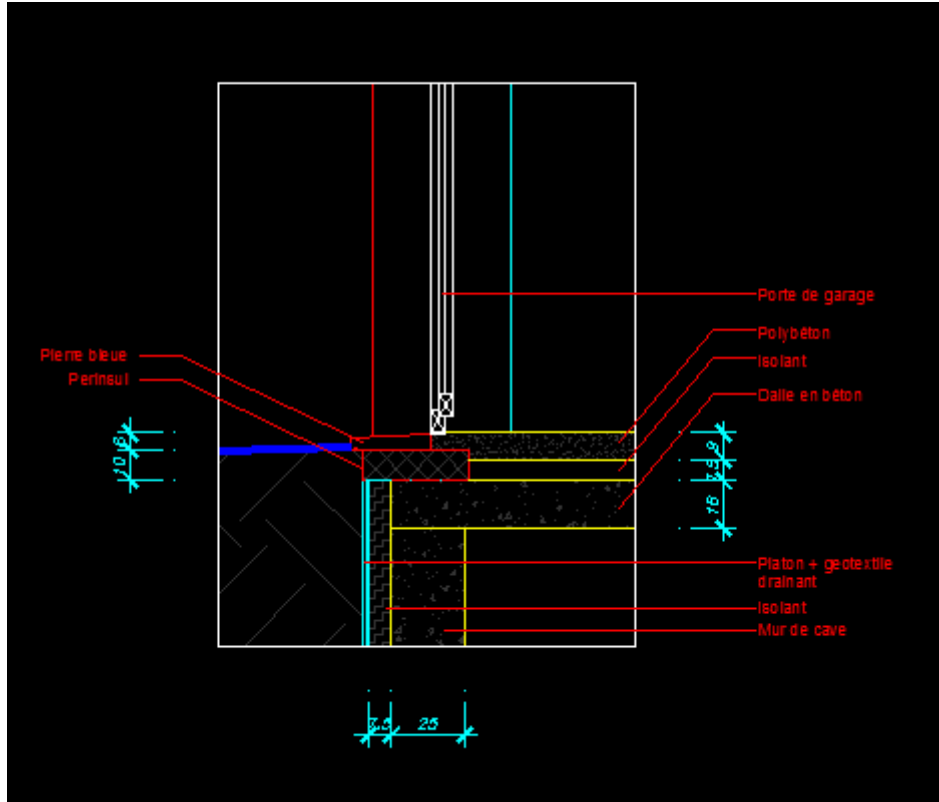
2. Vérification des silico- calcaires.

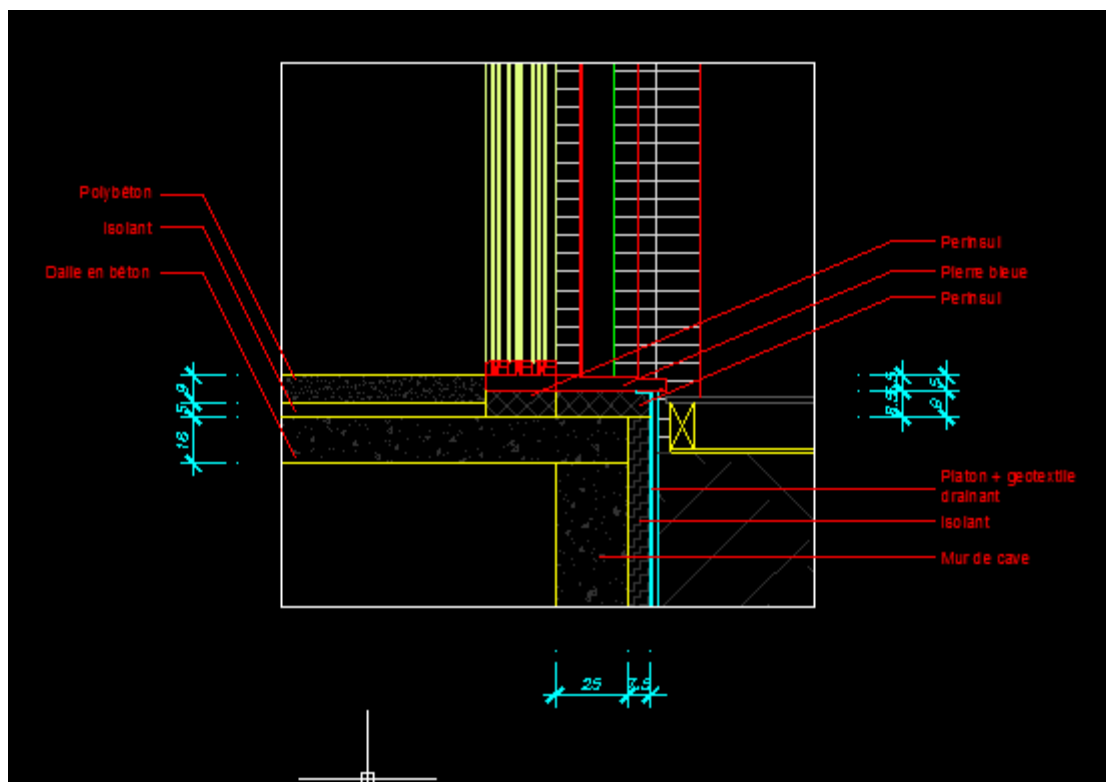
Je vérifie encore des plans de silico-calcaires, mais cette fois l'autre moitié du bâtiment. J'effectue les mêmes vérifications que l'autre fois mais cette fois ça va plus vite puisqu'on sait d'où viennent les mesures.

Rapport semaine 11 (09-05-12 , 10-05-12)

1. *Projet Servais.*

Réalisation de détails du projet Servais. Détails de toiture, détails de fenêtres, détails de sols.





Rapports semaines 12 et 13 (16-05-12 , 17-05-12, 30-05-12, 31-05-12)

1. Projet Willems.

Modification des plans réalisés antérieurement pour la maison. On ajoute 3 chambres et une salle de bain dans le grenier, en montant la toiture à la hauteur de la maison voisine. Ainsi on change les façades avant et arrière.