



Dakar, le 02 août 2024

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-001

RECTORAT UCAD

AFFAIRE : PROJET DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE D'EXCELLENCE A L'UCAD

Objet : Examen des plans béton armé

Monsieur,

Nous accusons réception des documents cités en annexe concernant le projet en référence.

Leur examen fait l'objet de ces remarques suivants :

- **Rapport géotechnique**

Nous transmettre le rapport géotechnique mis à jour sur les fondations.

- **Fondations entre les files A et F**

- prévoir des armatures renforts inférieurs dans le sens horizontal à l'intersection des voiles V5-V6 ;
- harmoniser le diamètre des armatures de rive du radier (détail rive radier et principe de renforcement) ;
- revoir le ferrailage des attentes voiles d'épaisseur 20 cm et 25 cm ;
- revoir le ferrailage vertical du voile V22 (ep = 20 cm) sur la partie entre les voiles V1 et V33 ;
- corriger le numéro du poteau PS29 (20X20) sur le plan de ferrailage des poteaux (page 9) ;
- donner les détails de la rampe d'accès du local poubelles, tenir compte de l'échappé par rapport au plancher haut sous-sol ;
- revoir la pente de la rampe d'accès à l'entrée maximum 5% , à voir avec l'architecte ;
- avis suspendu sur les semelles Sf1 et Sf2 et les voiles V9,V10 et V11 sous réserve de l'avis de l'architecte sur cette façade.

MYKA SARL

Lot N° 301 CICES FOIRE , Dakar, Sénégal - RC. SN DKR 2018 B 18928 - NINEA 006922886 2R2

Tel : 33 827 08 48 / 77 638 99 14 - mail : contact@myka.sn – www.myka.sn



- **Fondations entre les files Fet J**

- harmoniser le diamètre des armatures de rive du radier (détail rive radier et principe de renforcement) ;
- revoir le ferrailage des attentes poteaux 60X60 cm Pt3 à Pt7-Pt11-Pt15-Pt16 à Pt19 ;
- revoir le ferrailage des attentes voiles d'épaisseur 20 cm et 25 cm ;
- prévoir les armatures d'effort tranchant au droit des poteaux Pt3 à Pt19 ;
- revoir le ferrailage des armatures renforts n°58 du principe de renforcement sous les poteaux Pt16-Pt17 et Pt18.

Hypothèses de vérification :

- Béton fc28 : 25 MPa ;
- Acier de type HA fe : 500 MPa ;
- Fissuration peu préjudiciable ;
- Tenue au feu : 1 heure ;
- Charges permanentes : NF P06-004 ;
- Charges d'exploitation : NF P06-001 ;
- Taux de travail du sol : 2,5 bars à l'ELS selon le rapport géotechnique de Primo LAB
- Coefficient de réaction Kz= 25 MPa/ml.

Vous en souhaitant bonne réception,

Veillez agréer, **Monsieur**, l'expression de nos sentiments distingués.

Le Responsable CTC

Abdoul Aziz NIANG



MYKA SARL

Lot N° 301 CICES FOIRE , Dakar, Sénégal - RC. SN DKR 2018 B 18928 - NINEA 006922886 2R2
Tel : 33 827 08 48 / 77 638 99 14 - mail : contact@myka.sn – www.myka.sn



ANNEXE

Documents examinés

Emetteur : Primo LAB

Rapport géotechnique G2 PRO Primo LAB du 22/06/2024

Emetteur : WILLIER ingénierie

Plan N°C01-0–Coffrage fondations

Plan N°C02-0–Coffrage plancher haut sous-sol et plancher bas RDC

Plan N°C03-0–Coffrage coupe fondations

Plan N°F01-D–Armatures radier ascenseur et fosse de relevage

Plan N°F02-0–Armatures nappe inférieure radier plancher bas du sous-sol file A à F

Plan N°F03-0–Armatures nappe supérieure radier plancher bas du sous-sol file A à F

Plan N°F101-0–Armatures nappe inférieure radier plancher bas du sous-sol file F à J

Plan N°F102-0–Armatures nappe supérieure radier plancher bas du sous-sol file F à J

Plan N°F04-C–Armatures élévations sous-sol

Cartographie des moments du radier

MYKA SARL

Lot N° 301 CICES FOIRE , Dakar, Sénégal - RC. SN DKR 2018 B 18928 - NINEA 006922886 2R2

Tel : 33 827 08 48 / 77 638 99 14 - mail : contact@myka.sn – www.myka.sn