



N°affaire : 02124-CT

**CONTRÔLE TECHNIQUE DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN CENTRE D'EXCELLENCE-
UCAD**

RAPPORT DE CONTRÔLE TECHNIQUE N°02

Date	rédigé par
11 avril 2025	Abdoul Aziz NIANG 





Dans le cadre de la mission de contrôle technique de la construction d'un centre d'excellence à l'UCAD qui nous a été confiée, conformément au contrat de Prestations de Services entre le Rectorat de l'UCAD et MYKA entré en vigueur le 26 avril 2024, nous venons vous transmettre le Rapport de contrôle technique N°02.

- **AVIS SUR DOCUMENTS**

AVIS N°	Date
02124-011	13/02/2025
02124-012	18/02/2025
02124-013	18/03/2025
02124-014	20/03/2025
02124-015	20/03/2025
02124-016	20/03/2025
02124-017	24/03/2025
02124-018	10/04/2025



- **COMPTE-RENDUS DE CONTRÔLE TECHNIQUE**

CRCT N°	Date
10	21/02/2025
11	28/02/2025
12	13/03/2025
13	17/03/2025
14	05/04/2025

Les avis sur les documents et les compte-rendus de contrôle technique (CRCT) sont joints en annexe.

AVIS SUR DOCUMENTS



Dakar, le 13 février 2025

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-011

RECTORAT UCAD

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

Objet : Avis sur les résultats des essais de compression du béton des fondations

Monsieur,

Nous accusons réception des procès-verbaux du Laboratoire AGTS sur les résultats des essais de compression du béton du radier, des poteaux et voiles du sous-sol pour le compte de l'entreprise BETIK. Les essais de compression ont été effectués sur des éprouvettes cylindriques. Nos avis sur les procès-verbaux figurent dans le tableau ci-dessous :

Procès-verbal N°	Date d'essai	Element de structure	Résistance Moyenne du béton à 28 jours (Mpa)	Avis sur la résistance du béton
EDK-2024-BE-1476	15/10/2024	Radier	25,30	insuffisante par rapport à la valeur moyenne de 30 MPa
EDK-2024-BE-1691	17/12/2024	Poteaux et voiles sous-sol	25,60	insuffisante par rapport à la valeur moyenne de 30 MPa
EDK-2024-BE-1671	23/12/2024	Poteaux et voiles sous-sol	26	insuffisante par rapport à la valeur moyenne de 30 MPa
EDK-2024-BE-1671	26/12/2024	Voiles périphériques et cage ascenseur	26,80	insuffisante par rapport à la valeur moyenne de 30 MPa

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



EDK-2024-BE-1686	31/12/2024	Voiles et poteaux (niveau non précisé)	25	insuffisante par rapport à la valeur moyenne de 30 MPa
------------------	------------	--	----	--

Recommandations

- veiller à la fabrication du béton conformément au rapport de formulation ;
- prendre les dispositions nécessaires pour le transport du béton ;
- préciser la composition du béton sur les procès-verbaux.

Vous en souhaitant bonne réception,

Veuillez 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 : AGTS / BETIK

procès-verbaux d'essais de compression de béton ci-joints

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



Dakar, le 18 février 2025

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-012

RECTORAT UCAD

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

Objet : Examen des résultats des essais du remblai de l'amphithéâtre

Monsieur,

Nous accusons réception des résultats des essais à la plaque L.C.P.C selon la norme NF P 94-117-1 et des essais de compacité du remblai de l'amphithéâtre concernant le projet en référence.

Leur examen est sans remarque de notre part.

Vous en souhaitant bonne réception,

Veuillez 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 : Geomat Ingenierie/BETIK

- Résultats des essais à la plaque L.C.P.C selon la norme NF P 94-117-1 du remblai ;
- Résultats des essais de compacité du remblai.

Client : BETIK CONSTRUCTIONS

Projet : CONSTRUCTION D'UN CENTRE
D'EXCELLENCE A UCAD 2

mélange de 80%
sable argileux et 20%
Couche : de sable

Ouvrage: Ramblai technitique dernière couche

ESSAIS A LA PLAQUE - NF P 94-117-1

Date : mercredi 12 février 2025

Opérateur : MOUHAMED BA

1 ^{er} CYCLE				2 ^e CYCLE			
Pression		lecture	Déflexions	Pression		lecture	Deflexions
daN	Bars	1/100mm	1/100mm	daN	Bars	1/100mm	1/100mm
1000	0.35	18	36	1000	0.35	162	324
2000	0.70	49	98	2000	0.70	170	340
3000	1.06	96	192	3000	1.06	178	356
4000	1.41	114	228	4000	1.41	184	368
5000	1.76	158	316	5000	1.76	193	386
6000	2.12	176	352	6000	2.12	206	412
7000	2.47	187	374				
Résiduel		162	324	Résiduel		147	294
Ev ₁ (Bars)		300,80		Ev ₂ (Bars)		1022,73	
Ev ₁ (Mpa)		30,08		Ev ₂ (Mpa)		102,27	

K : (EV2 / EV1) :

3,4

VALIDATION			OBSERVATIONS	
Elh Samba Keita			Portance conforme à la classe de plateforme PF2 selon la référence CEBTP.	
				
Réalisé conformément aux normes	oui	X		

DETERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE D'UN MATERIAUX EN PLACE

méthode densitomètre à membrane 94-061-2

Chantier	UCAD 2		
OUVRAGE	CENTRE D'EXCELLENCE		
Partie	Dernière couche de Remblai de 30cm		
CLIENT	BETIK CONSTRUCTION		
Nature de l'échantillon	Mélange sable dune 20% et sable argileux 80%		
DATE D'ESSAIS	10/2/2025		
Désignation	N°1	N°2	N°3
	CENTRE D'EXCELLENCE		
Situation	AXE 1	AXE 2	AXE 3
Profondeur (cm)	12cm	12cm	12cm
Volume initial V1 cm3	140	140	160
Volume initial V2 cm3	2480	2460	2470
Volume du trou V3 cm3	2340	2320	2310
Poids total humide g	4588	4566	4486
Densité humide g/cm3	1,961	1,968	1,942
Poids humide + tare	316	250	270
Poids sec + tare	296,0	231,0	256,0
Poids de la tare	0	0	0
Poids de l'eau	20	19	14
Poids du sol sec	296,0	231,0	256,0
teneur en eau W%	6,8	8,2	5,5
Densité sèche in situ g/cm3	1,837	1,819	1,841
Teneur en eau OPM%	10,3		
densité de référence g/cm3	1,869		
Compacité %	98,3	97,3	98,5
Observation :			
Responsable des Essais		Chef du service labo	
NDIAGA SECK		EL HADJI SAMBA KEITA	
		GEOMAT INGENIERIE Sacré Cœur 3 Lot N° 22 Tél: 33 822 93 61 	

Client : BETIK CONSTRUCTIONS

CONSTRUCTIONS D'UN CENTRE
Projet : D'EXCELLENCE A UCAD 2

mélange de 80%
sable argileux et 20%
Couche : de sable

Ouvrage: Remblai technique dernière couche

ESSAIS A LA PLAQUE - NF P 94-117-1

Date : mercredi 12 février 2025

Opérateur : MOUHAMED BA

1 ^{er} CYCLE				2 ^e CYCLE			
Pression		lecture	Déflexions	Pression		lecture	Deflexions
daN	Bars	1/100mm	1/100mm	daN	Bars	1/100mm	1/100mm
1000	0.35	20	40	1000	0.35	163	326
2000	0.70	50	100	2000	0.70	170	340
3000	1.06	97	194	3000	1.06	180	360
4000	1.41	117	234	4000	1.41	192	384
5000	1.76	163	326	5000	1.76	198	396
6000	2.12	180	360	6000	2.12	205	410
7000	2.47	196	392				
Résiduel		162	324	Résiduel		150	300
Ev ₁ (Bars)		286,99		Ev ₂ (Bars)		1046,51	
Ev ₁ (Mpa)		28,70		Ev ₂ (Mpa)		104,65	

K : (EV2 / EV1) :

3,6

VALIDATION			OBSERVATIONS	
Elh Samba Keita			Portance conforme à la classe de plateforme PF2 selon la référence CEBTP.	
				
Réalisé conformément aux normes	oui	X		



Dakar, le 18 mars 2025

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-013

RECTORAT UCAD

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

Objet : Examen du dossier électricité (Plan MALT)

Monsieur,

Nous accusons réception des documents d'exécution électricité cités en annexe concernant le projet en référence, nous vous demandons de bien vouloir trouver ci-dessous notre avis :

- Plan PC & FORCE SOUS-SOL y compris prise de terre – indice A du 18/01/2025
 - ✓ prévoir une prise de courant (PC) de maintenance dans le local électrique ;
 - ✓ préciser directement dans le plan ou par un détail les différents départs de terre sur le répartiteur dans le local technique ;
 - ✓ prévoir une interconnexion de la prise de terre du groupe électrogène avec la prise de terre de la boucle.

Statut de l'examen : avec remarque

Le Responsable des lots techniques

Kalidou TRAORE



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



ANNEXE

Documents examinés Electricité – 18 mars 2025

Emetteur : BETIK

- Plan PC & FORCE SOUS-SOL y compris prise de terre – indice A du 18/01/2025



Dakar, le 20 mars 2025

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-014

RECTORAT UCAD

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

Objet : Examen du dossier électricité CFO

Monsieur,

Nous accusons réception des documents d'exécution électricité cités en annexe concernant le projet en référence, nous vous demandons de bien vouloir trouver ci-dessous notre avis :

- Généralités :
 - Plans Eclairage
 - ✓ rendre lisibles les légendes ;
 - ✓ indiquer les surfaces des salles ;
 - ✓ implanter les tableaux électriques sur les plans d'éclairage ;
 - ✓ les blocs d'ambiance sont à mettre au nombre d'au moins deux (2) par pièces prévues : à corriger ;
 - ✓ vérifier et compléter les blocs autonomes BAES distants au maximum de 15m dans les circulations ;
 - ✓ prévoir des blocs autonomes BAES au niveau des changements de direction, dans les circulations et au-dessus des portes de sortie y compris de secours) et aux emplacements des onduleurs et tableaux électriques ;
 - ✓ prévoir de l'éclairage de sécurité (évacuation et ambiance) dans tous locaux pouvant abriter plus de 100 personnes en RDC ou étages et 50 personnes en sous-sol ;
 - ✓ en recommandation, généraliser les commandes par détecteurs de présence dans les toilettes publiques à la place des commandes par interrupteurs ;
 - ✓ compléter la représentation des éclairages des escaliers ; revoir la commande pour la montée et celle pour la descente, à faire apparaître.
 - Plans PC et Forces
 - ✓ indiquer la taille des chemins de câbles et prévoir leur mise à la terre ;
 - ✓ préciser l'utilisation de la gaine Senelec à tous les niveaux ;
 - ✓ prévoir les attentes d'alimentation des ventilations mécaniques des locaux aveugles (LT, rangements...) ;

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



- ✓ prévoir les attentes d'alimentations des équipements spécifiques de laboratoires, cuisine étage 5, baies CFA, baies vidéo, Centrale incendie ... ;
 - ✓ confirmer que les emplacements des tableaux électriques (RDC et étages) permettent d'y positionner les 2 tableaux normal et ondulé ; comme recommandation prévoir des tableaux par unité d'exploitation qui réduisant ainsi leur taille des tableaux et facilitant leur l'exploitation ;
 - ✓ positionner le poste de transformation sur les plans du RDC ;
 - ✓ transmettre par ailleurs les plans de courants faibles.
-
- Plan Eclairage SOUS-SOL – indice A du 18/01/2025
 - ✓ prévoir l'éclairage de sécurité dans le local groupe électrogène et dans le hall ascenseurs ;
 - ✓ prévoir aussi le circuit L6/CSS sur le plan du RDC à la place de L22/C0 y compris les BAES ;
 - ✓ revoir la position de la commande L22/C0 de l'escalier.

 - Plan Eclairage RDC – indice A du 18/01/2025
 - ✓ Prévoir de l'éclairage de sécurité d'évacuation et d'ambiance dans l'amphithéâtre et la salle de réunion de 100 places.

 - Plan Eclairage ETAGE 1 – indice 0 du 18/01/2025
 - Plan Eclairage ETAGE 2 – indice 0 du 18/01/2025
 - ✓ Voir remarques générales ;

 - Plan Eclairage ETAGE 3 – indice 0 du 18/01/2025
 - ✓ Prévoir des blocs autonomes d'ambiance dans la salle de réunion de 100 places et la salle de conférence.

 - Plan Eclairage ETAGE 5 – indice 0 du 18/01/2025
 - Plan Eclairage ETAGE 5 – indice 0 du 18/01/2025
 - ✓ Voir remarques générales ;

 - Plan PC & FORCE SOUS-SOL y compris prise de terre – indice A du 18/01/2025
 - ✓ prévoir une PC de maintenance dans le local électrique ;
 - ✓ préciser sur le plan ou par un détail les différents départs de terre sur le répartiteur dans le LT ;
 - ✓ prévoir une interconnexion de la prise de terre du GE avec la prise de terre en boucle.

 - Plan PC & FORCE RDC – indice A du 18/01/2025
 - Plan PC & FORCE ETAGE 1 – indice 0 du 18/01/2025
 - Plan PC & FORCE ETAGE 2 – indice 0 du 18/01/2025
 - Plan PC & FORCE ETAGE 3 – indice 0 du 18/01/2025
 - Plan PC & FORCE ETAGE 5 – indice 0 du 18/01/2025



- Plan PC & FORCE ETAGE 5 – indice 0 du 18/01/2025
 - ✓ Voir remarques générales ;

- Synoptique distribution du 24-01-2025
- Schémas coffrets Normal (CSS, C1 à C5) – Indice A
- Schémas coffrets Ondulé (COSS, CO1 à CO5) – Indice A
 - ✓ prévoir un câble CR1 pour la centrale incendie ;
 - ✓ mettre à jour après prise en compte des remarques sur les plans, schémas et bilan de puissance.

- Notes de Calculs – câbles d'alimentation coffrets Normal du 09/03/2025
- Bilan de Puissance – sans Indice sans date
 - ✓ vérifier le calcul de la puissance totale éclairage SS ;
 - ✓ le calcul des courants éclairage et PC est fait en monophasé alors que les inters de tête sur les schémas sont en triphasé, à corriger ;
 - ✓ confirmer que les 2 ascenseurs sont alimentés à partir du coffret du Sous-sol au lieu de celui de l'étage 5 ;
 - ✓ prévoir les attentes d'alimentation des équipements spécifiques de laboratoires, cuisine étage 5

Statut de l'examen : avec remarque

Le Responsable des lots techniques

Kalidou TRAORE



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



ANNEXE

Documents examinés Electricité – 18 mars 2025

Emetteur : BETIK

Plan Eclairage SOUS-SOL – indice A du 18/01/2025

- Plan Eclairage RDC – indice A du 18/01/2025
- Plan Eclairage ETAGE 1 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan Eclairage ETAGE 2 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan Eclairage ETAGE 3 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan Eclairage ETAGE 5 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan Eclairage ETAGE 5 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan PC & FORCE SOUS-SOL y compris prise de terre – indice A du 18/01/2025
- Plan PC & FORCE RDC – indice A du 18/01/2025
- Plan PC & FORCE ETAGE 1 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan PC & FORCE ETAGE 2 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan PC & FORCE ETAGE 3 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan PC & FORCE ETAGE 5 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan PC & FORCE ETAGE 5 – indice 0 du 18/01/2025
- Plan PC & FORCE RDC – indice A du 18/01/2025
- Synoptique distribution du 24-01-2025
- Schémas coffrets Normal (CSS, C1 à C5) – Indice A
- Schémas coffrets Ondulé (COSS, CO1 à CO5) – Indice A
- Notes de Calculs – câbles d'alimentation coffrets Normal du 09/03/2025
- Bilan de Puissance – sans Indice sans date



Dakar, le 20 mars 2025

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-015

RECTORAT UCAD

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

Objet : Examen du dossier de la plomberie

Monsieur,

Nous accusons réception des documents d'exécution plomberie cités en annexe concernant le projet en référence, nous vous demandons de bien vouloir trouver ci-dessous notre avis :

- Généralités :
 - ✓ Nota : Les plans ne portent que sur la plomberie – les colonnes sèches n'y sont pas représenté contrairement au titre du fichier (PB-CS)
 - Alimentation :
 - ✓ prévoir une gaine pour isoler les réseaux d'alimentation de chaque niveau ;
 - ✓ indiquer clairement le cheminement des canalisations principales en CPVC dans les étages (en PH niveau inférieur, en PH du niveau ou noyé en PB du niveau ;
 - ✓ confirmer le manque de besoins spécifiques en eau chaude notamment pour les labos et les cuisines.
 - Evacuation :
 - ✓ Prévoir les isolations phoniques des canalisations traversant les bureaux, salle de réunion, salle de formation et des protections contre les risques de fuite dans les locaux archives et documentation.
- Plan Sous-Sol Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ en recommandation, faire passer les canalisations hors des archives 2 et la documentation, à défaut prévoir des protections étanches en dessous des réseaux contre les risques de fuites (type bacs étanches...) ;
 - ✓ bien indiquer que les regards eaux usés sont au niveau RDC et les numéroté ;
 - ✓ indiquer le niveau radier de la zone d'implantation de la bache à eau et de la grille avaloir, prévoir une récupération des eaux pluviales ainsi qu'un dispositif de relevage pour leur évacuation ;
 - ✓ confirmer le diamètre de la canalisation entre les deux derniers regards (315mm au lieu de 250 mm) ;
 - ✓ indiquer le point de raccordement des eaux usées (réseau interne université ou réseau ONAS).

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



- Plan rez-de-chaussée Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Représenter les regards EU/EV sur ce plan ainsi que les sorties d'évacuation d'eaux pluviales.
- Plan Etage 1 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 2 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Confirmer l'absence de point plomberie dans la laverie, dans l'espace café, les chambres froides, dans certains labos et pour l'autoclave.
- Plan Etage 3 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Confirmer l'absence de point plomberie dans la laverie, dans l'espace café.
- Plan Etage 4 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Confirmer l'absence de point plomberie dans la laverie, dans l'espace café.
- Plan Etage 5 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Voir remarques générales sur l'évacuation.
- Plan Sous-Sol Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan rez-de-chaussée Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 1 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Voir remarques générales sur l'alimentation.
- Plan Etage 2 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Confirmer l'absence de point plomberie dans la laverie, dans l'espace café, les chambres froides, dans certains labos et pour l'autoclave.
- Plan Etage 3 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 4 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Confirmer l'absence de point plomberie dans la laverie, dans l'espace café.
- Plan Etage 5 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
 - ✓ Confirmer l'absence d'eau chaude pour la cuisine.
- Note de calcul – indice A – sans date
 - ✓ Sans remarque



Statut de l'examen : **avec remarque**

Le Responsable des lots techniques

Kalidou TRAORE





ANNEXE

Documents examinés plomberie – février 2025

Emetteur :BETIK

- Plan Sous-Sol Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
- Plan rez-de-chaussée Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 1 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 2 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 3 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 4 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 5 Lot Plomberie Evacuation – indice A du 11/12/2024
- Plan Sous-Sol Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan rez-de-chaussée Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 1 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 2 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 3 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 4 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Plan Etage 5 Lot Plomberie Alimentation – indice A du 11/12/2024
- Note de calcul – indice A – sans date



Dakar, le 20 mars 2025

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-016

RECTORAT UCAD

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

Objet : Examen des documents de Vidéo-surveillance

Monsieur,

Nous accusons réception des documents d'exécution vidéo-surveillance cités en annexe concernant le projet en référence, nous vous demandons de bien vouloir trouver ci-dessous notre avis :

- Plan sous-sol – Lot VS – indice A – 24/12/2024
 - ✓ La zone de la pompe de surpression et du local électrique n'est pas surveillée : à confirmer.
- Plan rez-de-chaussée - Lot VS – indice A – 24/12/2024
 - ✓ Confirmer que les portées des caméras CAM01/EXT et CAM10/EXT couvrent l'accès par l'escalier et la rampe sur la façade principale.
- Plan Etage 1 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 2 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 3 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 4 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 5 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Synoptique - Lot VS – indice A – 24/12/2024
 - ✓ Sans remarque.

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



Statut de l'examen : **avec remarque**

Le Responsable des lots techniques

Kalidou TRAORE



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 Vidéo-surveillance – février 2025

Emetteur : BETIK

- Plan sous-sol – Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan rez-de-chaussée - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 1 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 2 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 3 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 4 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Etage 5 - Lot VS – indice A – 24/12/2024
- Plan Synoptique - Lot VS – indice A – 24/12/2024



Dakar, le 24 mars 2025

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-017

RECTORAT UCAD

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

Objet : Examen des documents de Système de sécurité Incendie (SSI)

Monsieur,

Nous accusons réception des documents d'exécution sécurité incendie cités en annexe concernant le projet en référence, nous vous demandons de bien vouloir trouver ci-dessous notre avis :

- Remarques générales :
 - ✓ il est prévu dans le CCTP des reports des informations SSI, à prévoir ;
 - ✓ augmenter les plans et consignes d'évacuation dans toutes les unités.
- Plan Système de Sécurité Incendie Sous-Sol – Sans indice – Sans date
 - ✓ Prévoir un déclencheur manuel au moins au niveau du sous-sol.
- Plan sous-sol – Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan rez-de-chaussée - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Etage 1 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Etage 2 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
 - ✓ Prévoir un détecteur optique de fumée dans la laverie.
- Plan Etage 3 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Etage 4 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
 - ✓ connecter le détecteur optique de fumée de la salle de réunion (en face espace Falab) ;
 - ✓ prévoir un détecteur dans le rangement à côté du vide ordure.
- Plan Etage 5 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Synoptique - Lot SI – indice A – 27/12/2024
 - ✓ Voir remarques générales.

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



Statut de l'examen : **Avec Remarque**

Le Chargé d'affaire des lots techniques

Kalidou TRAORE



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



ANNEXE

Documents examinés Système de Sécurité Incendie – février 2025

Emetteur : BETIK

- Plan sous-sol – Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan rez-de-chaussée - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Etage 1 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Etage 2 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Etage 3 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Etage 4 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Etage 5 - Lot SI – indice A – 27/12/2024
- Plan Synoptique - Lot SI – indice A – 27/12/2024



Dakar, le 10 avril 2025

N°affaire: 02124-CT

Avis : 02124-018

RECTORAT UCAD

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

Objet : Examen des documents de courant faible

Monsieur,

Nous accusons réception des documents d'exécution courant faible cité en annexe concernant le projet en référence, nous vous demandons de bien vouloir trouver ci-dessous notre avis :

- Remarques générales :
 - VDI :
 - ✓ absence de la baie du RDC dans le synoptique VDI, à revoir en cohérence avec les plans ;
 - ✓ prévoir une climatisation des locaux d'emplacement des baies VDI.
 - Télévision :
 - ✓ Pas de remarque particulière.
 - Sonorisation :
 - ✓ absence d'étude acoustique et des sonorisations, à confirmer ;
 - ✓ comme recommandation, mettre en place de capteurs de bruit permettant de réguler le débit du son selon les bruits ambiants ;
 - ✓ transmettre les fiches techniques des équipements (amplificateurs, haut-parleurs, baie sono, les câbles par type ...) ;
 - ✓ représenter clairement ou compléter le câblage dans le synoptique ;
 - ✓ indiquer le mode de fonctionnement de la sonorisation en cas d'incendie (interface sono/centrale incendie) pour permettre une bonne audibilité des alarmes incendie.
 - Vidéo-projection :
 - ✓ transmettre les fiches techniques des équipements (vidéoprojecteurs, écrans, câble de liaison vidéo-écran ...) ;
 - ✓ faire une coupe de montage (de principe) des vidéoprojecteurs et des écrans.

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



Statut de l'examen : **avec remarque**

Le Responsable des lots techniques

Kalidou TRAORE



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 courant faible – mars 2025

Emetteur : BETIK

- Plan sous-sol – Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan rez-de-chaussée - Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan Etage 1 - Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan Etage 2 - Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan Etage 3 - Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan Etage 4 - Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan Etage 5 - Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan Toiture - Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan Synoptique VDI - Lot CFA – indice A – 18/01/2025
- Plan Synoptique RESEAU VOIX SUR IP - Lot CFA – indice A – 18/01/2025

COMPTE-RENDUS DE CONTRÔLE TECHNIQUE



COMPTE-RENDU DE CONTRÔLE TECHNIQUE N° 10

Affaire : CONSTRUCTION D'UN CENTRE D'EXCELLENCE-UCAD	Date de visite : 21/02/2025
Chargé d'affaire : Abdoul Aziz NIANG	
Représentant : M. Khadim GUEYE (BETIK CONSTRUCTION)	Copies à : • Rectorat UCAD • VINCI ARCHI • BETIK Construction • WILLER Ingénierie

Objet : Plancher haut 1^{er} Etage entre les axes A et E de 4 à 7

Avis :

Suite à notre visite, nous avons observé le ferrailage du plancher haut 1^{er} étage entre axes A et E de 4 à 7.

- Lit inférieur réalisé à 80% ;
- Lit supérieur réalisé à 70% (partie avant à côté du joint à compléter) .

Nous constatons que le ferrailage de cette partie du plancher est conforme aux plans visés.

Notre avis est favorable pour le bétonnage de cette partie du plancher après avoir complété les parties restantes.

Recommandations :

- veiller à la mise en œuvre du béton ;
- renforcer les cales à béton ;
- prévoir des éprouvettes pour les essais de compression du béton et nous transmettre les résultats pour avis.

Rappel : transmettre les résultats des essais de compression du béton sur les fondations et le plancher haut sous-sol.

Le contrôleur

El Hadj Ibrahima DIOP



PHOTOS

1



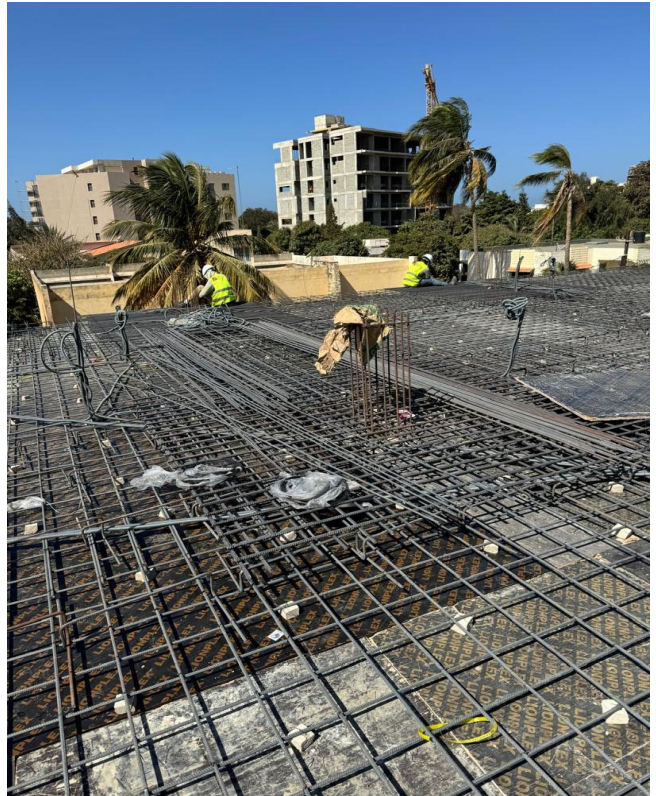
2



2



4





5



6





COMPTE-RENDU DE CONTRÔLE TECHNIQUE N° 11

Affaire : CONSTRUCTION D'UN CENTRE D'EXCELLENCE-UCAD	Date de visite : 28/02/2025
Chargé d'affaire : Abdoul Aziz NIANG	
Représentant : M. Khadim GUEYE (BETIK CONSTRUCTION)	Copies à : • Rectorat UCAD • VINCI ARCHI • BETIK Construction • WILLER Ingénierie

Objet : Poutres PH RDC entre les axes E et J
Avis : Suite à notre visite, nous avons observé : - le ferrailage à l'atelier des poutres P23, P24, P27 et P28 ; - le ferrailage sur site des poutres P21, P22, P23, P24, P25, P26, P29, P30. Nous constatons que le ferrailage de ces poutres est conforme aux plans visés sauf les aciers en U à compléter sur les poutres P27 et P28. Notre avis est favorable pour le bétonnage de ces poutres. Recommandations : - veiller à la pose des poutres ; - veiller à la pose des cales à béton ; - veiller à la mise en œuvre du béton ; - prévoir des éprouvettes pour les essais de compression du béton et nous transmettre les résultats pour avis.

Le contrôleur

El Hadj Ibrahima DIOP



PHOTOS

1



2



3



4



5

6



7



8





COMPTE-RENDU DE CONTRÔLE TECHNIQUE N° 12

Affaire : CONSTRUCTION D'UN CENTRE D'EXCELLENCE-UCAD	Date de visite : 11/03/2025
Chargé d'affaire : Abdoul Aziz NIANG	
Représentant : M. Khadim GUEYE (BETIK CONSTRUCTION)	Copies à : • Rectorat UCAD • VINCI ARCHI • BETIK Construction • WILLER Ingénierie

Objet : Escalier 2
Avis : Suite à notre visite, nous avons observé le ferrailage de l'escalier 2 allant du RDC au 1^{er} étage. Nous constatons que le ferrailage est conforme aux plans visés hormis les chapeaux HA8 au départ de l'escalier (à sceller) et les aciers HA8 en U à l'arrivée (à poser). Notre avis est favorable pour le bétonnage après les corrections. Recommandations : - renforcer les cales à béton ; - renforcer les étais.

Le contrôleur

Abdoul Aziz NIANG

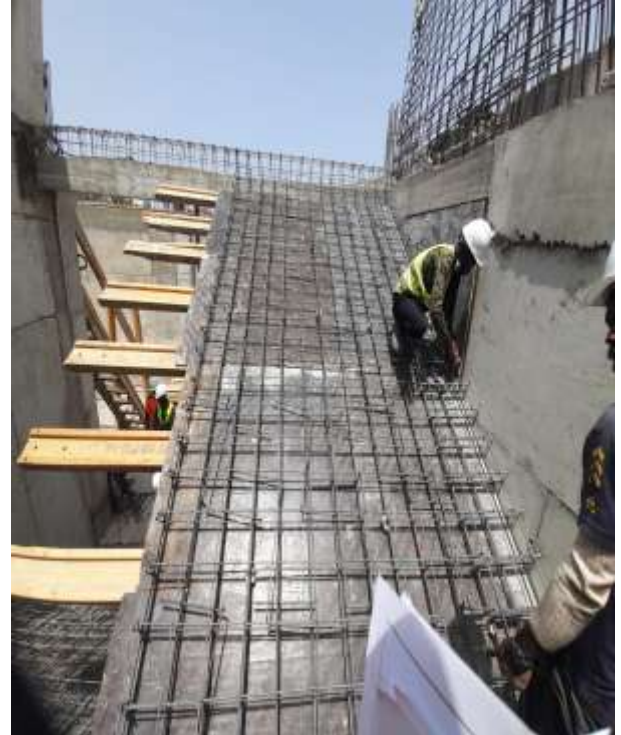


PHOTOS

1



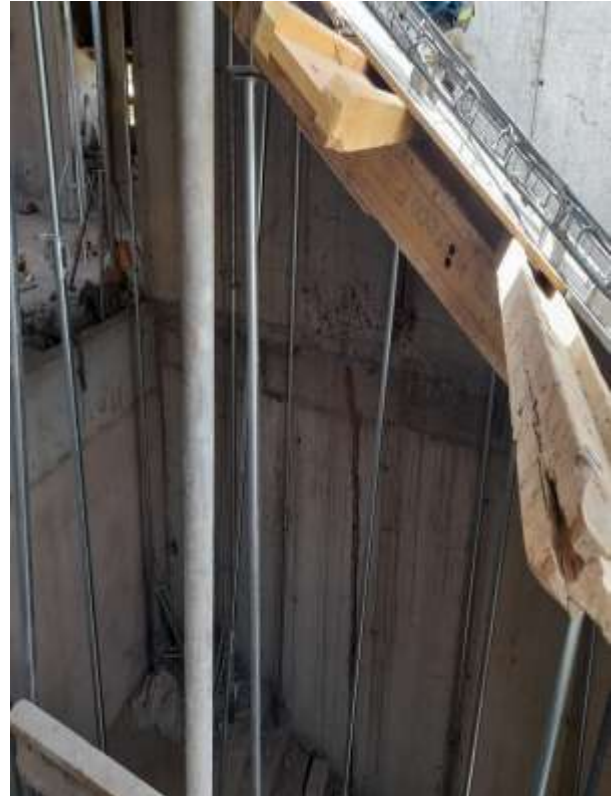
2



3



4





5



6





COMPTE-RENDU DE CONTRÔLE TECHNIQUE N° 13

Affaire : CONSTRUCTION D'UN CENTRE D'EXCELLENCE-UCAD	Date de visite : 17/03/2025
Chargé d'affaire : Abdoul Aziz NIANG	
Représentant : M. Khadim GUEYE (BETIK CONSTRUCTION)	Copies à : • Rectorat UCAD • VINCI ARCHI • BETIK Construction • WILLER Ingénierie

Objet : Plancher Haut RDC entre les axes E et J de 1 à 4

Avis :

Suite à notre visite, nous avons observé le ferrailage du plancher haut RDC entre axes E et J de 1 à 4:

- Lit inférieur réalisé à 75% (partie gauche à côté de l'ascenseur à compléter) ;
- Lit supérieur réalisé à 70%.

Nous constatons que le ferrailage de de cette partie du plancher haut RDC est conforme aux plans.

Notre avis est favorable pour le bétonnage après l'achèvement du ferrailage les parties restantes.

Recommandations :

- renforcer les étais ;
- veiller à la pose des cales à béton ;
- veiller à la mise en œuvre du béton ;
- prévoir des éprouvettes pour les essais de compression du béton et nous transmettre les résultats pour avis.

Le contrôleur

El Hadj Ibrahima DIOP



PHOTOS

1



2



3

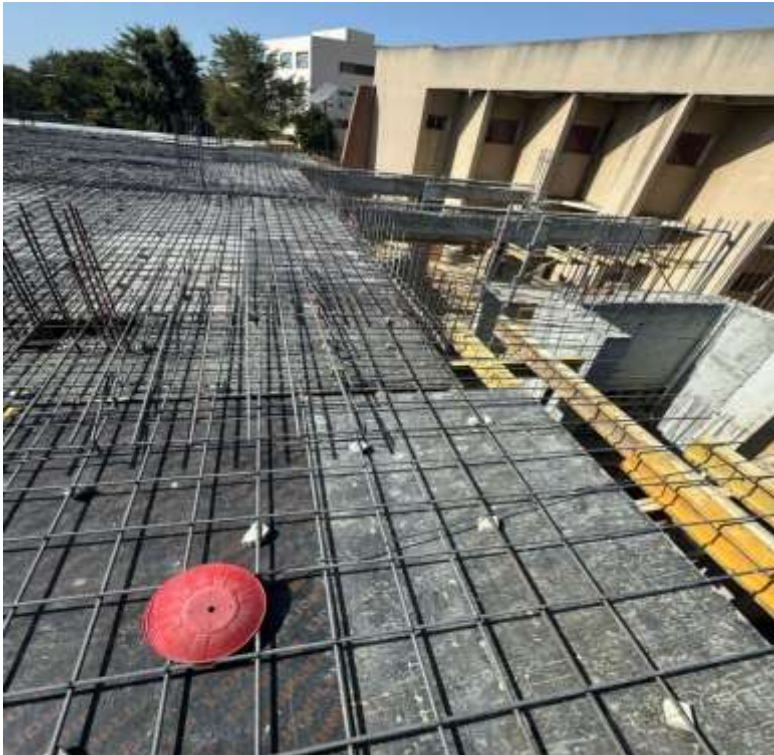


4

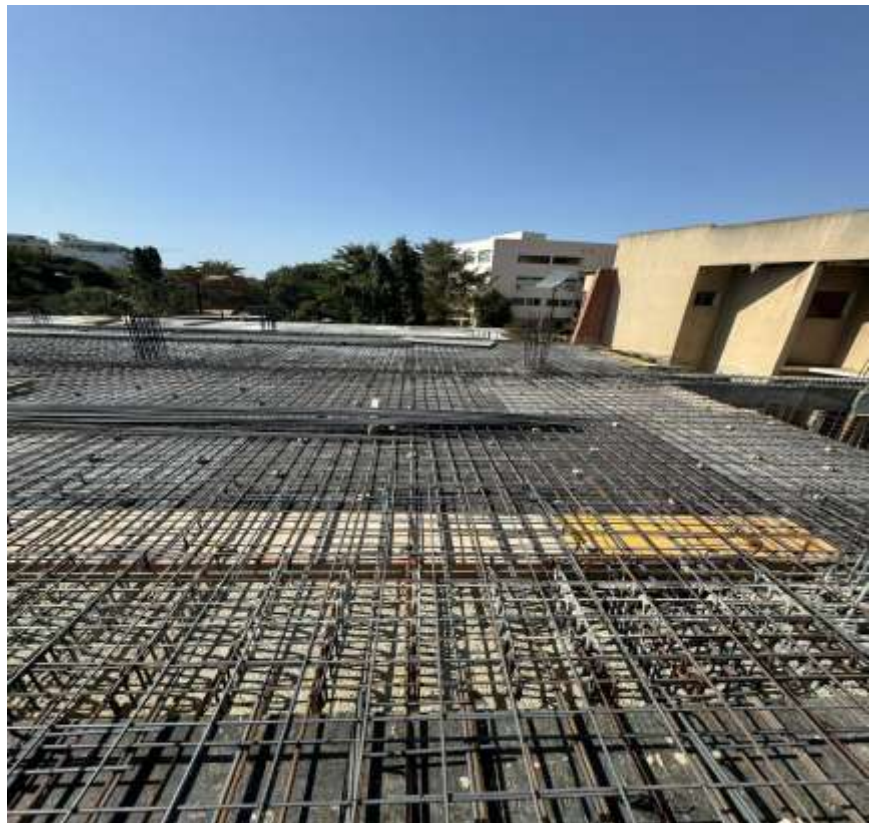




5



6





COMPTE-RENDU DE CONTRÔLE TECHNIQUE N° 14

Affaire : CONSTRUCTION D'UN CENTRE D'EXCELLENCE-UCAD	Date de visite : 05/04/2025
Chargé d'affaire : Abdoul Aziz NIANG	
Représentant : M. Fallou (BETIK CONSTRUCTION)	Copies à : • Rectorat UCAD • VINCI ARCHI • BETIK Construction • WILLER Ingénierie

Objet : PH 1 ^{er} étage entre les axes F et H de 6 à 7
Avis : Suite à notre visite, nous avons observé le ferrailage du plancher haut 1^{er} étage entre les axes F et H de 6 à 7: - Lit inférieur réalisé à 100% ; - Lit supérieur réalisé à 60%. Nous constatons que le ferrailage réalisé de cette dalle est conforme aux plans. Nous notons que les aciers HA10 espacés de 20cm sont remplacés par des aciers HA12 espacés de 25cm, nous n'avons pas d'observation. L'entreprise doit : - placer les aciers supérieurs HA8 en 2^{ème} lit supérieur ; - compléter les chapeaux ; - poser les aciers en U sur les rives. Notre avis est favorable pour le bétonnage de cette dalle après l'achèvement du ferrailage supérieur.



Recommandations :

- veiller à la pose des cales à béton ;
- prévoir des éprouvettes pour les essais de compression du béton et nous transmettre les résultats pour avis.

Le contrôleur

Abdoul Aziz NIANG



PHOTOS

1



2



3



4

