



Projet : « Rendre la Gestion et l'Élimination des PCB Durable au Maroc »
CONTRAT N° 3000108632 (MME/ONUDI)
SERVICES DE DÉCONTAMINATION DE TRANSFORMATEURS CONTAMINÉS

Rapport de mission et de déplacement de Mr OUAHIDI My Lahcen
Visite de supervision du 08 /01/2024

Objet	Programme PCB - Phase 2 : Opération de décontamination / Visite de supervision de décontamination des sept transformateurs de l'ONEE-BE Meknès et Fes
Date	Lundi 08/01/2024
Lieu	Site de la plateforme de traitement et de réhabilitation des Appareils Electriques à Bouskoura
Participants	Equipe de supervision Mr ABOUD Jamal et Mr OUAHIDI
P.J.	PV de collecte.

Dans le cadre du Programme cité en objet, et suite au démarrage des opérations de décontamination objet du contrat de décontamination, une visite a été effectuée au site de la plateforme de traitement et de réhabilitation des Appareils Electriques à Bouskoura pour la vérification et la supervision de l'opération de décontamination des 07 transformateurs de l'ONEE-BE (Meknès et Fès).

Déroulement de la visite de supervision :

Vérification des équipements :

L'équipe de supervision a procédé à :

- La vérification des plaques signalétiques des 07 transformateurs (numéro de série, marques, date de fabrication, puissance et poids total)
- L'examen des PV de collecte établis entre MME et les détenteurs
- La vérification des tonnages des huiles vidanges des transfos
- Vérifications des tests électrique de fonctionnement des transfos réalisés par MME
- Assister à l'opération d'égouttage
- Assister au lavage des cuves des transfos (parois internes et externes)
- Assister à l'opération de traitement thermique de la Partie active des transfos



Vérification des informations techniques des transformateurs collectés

NOMBRE	LISTE	Détenteur	Ville	NI (transformateurs)	Marque	Année de Fabrication	Puissance (KVA)	Masse totale en kgs	Volume Huile en kgs	DATE D'ENLEVEMENT
1	SUITE AU VISITE MME	ONEE-BE	FES	401239	CGE	1990	50	282	vide	15/12/2023
2	SUITE AU VISITE MME	ONEE-BE	FES	321816	CGE	1985	100	780	265	15/12/2023
3	01-02	ONEE-BE	FES	314197	CGE	1984	250	1120	235	15/12/2023
4	3	Client ONEE-BE	FES	314499	CGE	1984	50	666	133	15/12/2023
5	3	Client ONEE-BE	FES	313735	CGE	1982	160	800	170	15/12/2023
6	SUITE AU VISITE MME	ONE BE	MEKNES	10472	CGE	1984	200	806	154	15/12/2023
7	SUITE AU VISITE MME	ONE BE	MEKNES	316587	CGE	1987	400	1480	310	15/12/2023

Tableau récapitulatif de vérification des opérations de décontaminations

Numéro du Transformateur	401239	321816	314197	314499	313735	10472	316587	Constat
Déroulement de la supervision :								
1 - Vérification des équipements : Plaque signalétique	Opération réalisée							Opération réalisée
2- Essais électriques et contrôle des transformateurs :	Hors services - Non fonctionnels							Opération réalisée
3- Vidange des transformateurs :	Vidangées et lis en citernes pour décontamination							Opération réalisée
4- Etape de décontamination de la carcasse et partie active (bobinage) :	Opération réalisée							
• Démontage des parties actives des transfos.	Opération réalisée							Opération réalisée
• Lavage de la cuve des transformateurs	Opération réalisée							Opération réalisée
5-Traitement et décontamination de la partie active des transformateurs par étuvage à 120 C :	Opération réalisée							
• Décuvage, égouttage et enlèvement du papier isolant des transformateurs	Opération réalisée.							Opération réalisée



• Traitement thermique de la partie active des Transformateurs	Opération réalisée (8h d'étuvage et 24 d'égouttage)							Opération réalisée
Masse du transfos en Kg	282	780	1120	666	800	806	1480	5934 Kg
Quantités des huiles	Vide	265	235	133	170	154	310	
Masse total des 7 Transfos	5934 Kg							

Conclusion :

L'équipe de supervision a assisté à l'opération de décontamination des 07 transfos objet de cette mission et il a été constaté que suites aux essais électriques effectués au début de l'opération les 07 transfos sont non fonctionnels et ne seront pas remplis d'huiles neuve.

Il a été convenu avec les responsable de MME :

- Les 7 transfos seront retournés vide au détenteurs dans les meilleurs délais ;
- De nous faire part du PV lors des livraisons des équipements signés par les détenteurs et MME, avec la mention de l'état de chaque transformateur (Non fonctionnel ou Hors service) ;
- De transmettre les analyses justifiant la décontamination des huiles avec les quantités décontaminées dans la dechlorreuse.
- De nous communiquer la nouvelle liste des nouveaux transformateurs qui feront l'objet de décontamination



PROCES VERBAL
D'OPERATION D'EVACUATION DES APPAREILS A PCB POUR DECONTAMINATION
PROGRAMME PCB /2023

Date d'enlèvement : 31/10/2023
Lieu d'enlèvement : ONEE B.ELECTRICITE ERRACHIDIA
Direction : ERRACHIDIA
Division : ERRACHIDIA
Responsable :

N°	Type d'équipement	N° ID	Marque	Date de fabrication	Puissance (Kva)	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Poids Métal (kg)	Résultats PCB en PPM
1	TRANSFORMATEUR	318073	CGE	1989	400	1400	252	1148	825
2	TRANSFORMATEUR	316581	CGE	1987	315	1260	280	980	732
3	TRANSFORMATEUR	318406	CGE	1989	250	1040	198	842	765
4	TRANSFORMATEUR	11242	SOMATEL	1986	160	736	129	607	527

Représentant de

ONEE B.ELECTRICITE ERRACHIDIA

Office National de l'Électricité et de l'Eau Potable
Branche Électricité
Direction Régionale Production Errachidia
Direction Provinciale Distribution Errachidia
Service Exploitation Distribution Errachidia
Section: Poste HTA/BTA

Signé : Said GUENDOURI

Représentant de la

Sté MME

MARC MAINTENANCE ENVIRONNEMENT SARL
3 Lot N° 5, Jama Iskane RDC Appt 1
Al Qods Hermoussi - Casablanca
Tel : +212 (0)5 22 73 47 98
Fax : +212 0 5 22 73 66 52



PROCES VERBAL
D'OPERATION D'EVACUATION DES APPAREILS A PCB POUR DECONTAMINATION
PROGRAMME PCB /2023

Date d'enlèvement : 01-11-2023
Lieu d'enlèvement : ONEE B.ELECTRICITE OUARZAZATE
Direction : DPO - SED / OUARZAZATE
Division :
Responsable : MAZARAH HANAL

N°	Type d'équipement	N° ID	Marque	Date de fabrication	Puissance (Kva)	Poids total (kg)	Poids PCB (kg)	Poids Métal (kg)	Résultats PCB en PPM
1	TRANSFORMATEUR	4498	SOMATEL	1981	160 KVA		168		816

Représentant de

ONEE B.ELECTRICITE OUARZAZATE
Office National de l'Énergie Électrique
Branche Electricité
Direction Provinciale Distribution Ouarzazate
Chef du Service Exploitation Distribution Ouarzazate

Signature: KANAL MAZARAH

Représentant de la

Sté MME

MARC MAINTENANCE ENVIRONNEMENT
3 Lot N Salama Askane RDC Apt 1
Al Oudis Hermaoui Casablanca
Tel : +212 (0)5 22 73 47 98
Fax : +212 5 22 73 60 52



PROCES VERBAL
D'OPERATION D'EVACUATION DES APPAREILS A PCB POUR DECONTAMINATION
PROGRAMME PCB /2023

Date d'enlèvement : 13/12/2023
Lieu d'enlèvement : ONEE BE MEKENS
Direction :
Division :
Responsable :

N°	Type d'équipement	N° ID	Marque	Date de fabrication	Puissance (Kva)	Poids total (kg)	Poids d'huile (kg)	Poids Métal (kg)	ANALYSE PCB AU NIVEAU DE LA PLATEFORME
1	TRANSFORMATEUR	310319	CGE	1975	220	1380	380	1000	69
2	TRANSFORMATEUR	400501	CGE	1991	250	1300	225	875	208
3	TRANSFORMATEUR	316059	CGE	1986	250	1120	235	885	99
4	TRANSFORMATEUR	315374	CGE	1986	160	820	160	660	246
5	TRANSFORMATEUR	310405	CGE	1975	250	1500	380	1120	114
6	TRANSFORMATEUR	316930	CGE	1987	280	1100	225	875	286
7	TRANSFORMATEUR	314204	CGE	1984	280	1120	235	885	
8	TRANSFORMATEUR	315826	GGE	1986	280	1120	235	885	195
9	TRANSFORMATEUR	316060	CBE	1986	315	1260	280	980	510
10	TRANSFORMATEUR								
11	TRANSFORMATEUR								
12	TRANSFORMATEUR								

Représentant de
ONEE BE MEKENS

Représentant de la
Sté MME

ONEE/Branche Electricité
Direction Provinciale Meknès

13/12/2023
Signé: A. YAHYAOUI

MARC MAINTENANCE ENVIRONNEMENT
Tel: 21 44 15 22 11 47 00
Fax: 21 21 07 70 42 160 57
3 LOT N° 02 AL QADIS BOUHOUSSEJOU CASABLANCA L2