



الشركة الوطنية للصناعة و المناجم
SOCIÉTÉ NATIONALE INDUSTRIELLE ET MINIÈRE

APPEL D'OFFRES DME N° 053/2024

**« ETUDE ET FOUNTURE D'UN SYSTEME COMPLET DE
TELEGESTION POUR GESTION DU RESEAU D'ADDUCTION
D'EAU A ZOUERATE »**

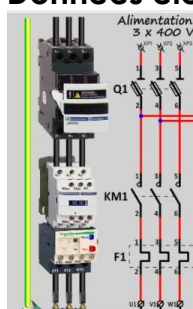
Réponses aux questions des soumissionnaires

1. Automatisation

Les points suivants répondent aux questions des soumissionnaires concernant l'automatisation, l'instrumentation et la supervision

- Installations actuelles : les équipements actuellement installés (PLC, Capteurs, Supervision, ...) sont à considérer hors service. Le soumissionnaire doit proposer une solution complète, en considérant qu'aucun de ces équipements n'existe.
- Emplacement de la supervision : comme indiqué dans l'appel d'offre, la supervision doit être installée au niveau de l'usine Osmose. Nous demandons également une autre supervision qui doit être installée au niveau des services généraux.
- PLC : pour le choix de l'automate, merci de proposer un automate nouvelle gamme (pas obsolète) de la série Modicon M340 ou M580 de Schneider.
- Sauvegardes : sur un disque dur externe de 2 To SSD, la SNIM doit recevoir les sauvegardes des automates, des sauvegardes systèmes des PC (avec outil de restauration), application de supervision, exécutables des logiciels, schémas et fiches techniques, carnet d'adressage, liste mots de passe ...
- Sécurité : deux mots de passe pour les PCs de supervision : un pour l'opérateur, et un pour l'édition de la supervision. Tous les automates doivent être verrouillés. Un mot de passe pour la console de programmation.
- Instrumentation : le fournisseur doit fournir installer tous les capteurs et leurs câbles. La liste des capteurs est détaillée dans l'appel d'offre, le soumissionnaire peut proposer d'autres instruments
- Armoires : le soumissionnaire doit proposer des nouvelles armoires (coffrets), avec les borniers et les câbles.
- Commande : les forages, stations de pompes, ... sont actuellement commandés par câblage
- Autres équipements : le système de télégestion, décrit dans l'appel d'offre et détaillé dans ce document, n'aura pas à échanger avec d'autre équipement.
- Regroupement : pour les équipements dans le même lieu (pas besoin de fibre optique ni antennes) le regroupement est possible
- Programmation : la programmation doit être faite, au maximum en ladder commenté en français, si y a des blocs de fonctions ils ne doivent pas être verrouillés,
- Panneau : (coffret ou armoire) en IP 75 ventilé,
- Supervision : les deux supervisions doivent fonctionner identiquement, et doivent contenir chacune l'historique, les vues, les commandes, ...
-

2. Spécifications pour les informations suivantes, voir l'annexe
- **Données électriques** : les locaux sont alimentés en 380V + Neutre



	motopompes	disj(A)-Q	contacteur(A)-KM	Relai thermique(A)-F
GOE53	NB 66-26 etage 30kw 63 A	schneider(NSX100H)	schneider(LC1D150)	SCHNEIDER (LR9F5367)
GOE62	NB 66-24 etage 30kw 63 A	schneider(NSX100F)	Schneider(LC1F150)	SCHNEIDER (LR9F5367)
GOE63	NB 66 30 etage 37 kw 73A	schneider(NSX100F)	Schneider(LC1F150)	SCHNEIDER (LR9F5367)
GOE81	NB 66-24 etage 30kw 63 A	ABB(140MG-H8E-D10)	Schneider(LC1F150)	SCHNEIDER (LR9F5367)
GOE85	QN 15 etage 22 kw 49,5 A	schneider(NSX100F)	schneider(LC1D150)	SCHNEIDER (LRD365)
GOE72	NB 66-26 etage 30kw 63 A	schneider(NSX160F)	schneider(LC1D150)	SCHNEIDER (LR9F5367)
AOE19	QN 15 etage 37 kw 76A ,	schneider(NSX100F)	Schneider(LC1F150)	SCHNEIDER (LR9F5367)
AOE30	PN 15 etage 37 kw 76 A	schneider(NSX100F)	Schneider(LC1F150)	SCHNEIDER (LR9F5367)
AOE35	NB 66 - 26 etage 30kw 63 A	schneider(NSX100F)	Schneider(LC1F150)	SCHNEIDER (LR9F5367)
Station LAZRAG	P: 55kw , Q : 80m3/h par pompe	schneider(NSX100H)	schneider(LC1D150)	SCHNEIDER (LRD365)
station wad elgah (ancienne)	P: 90kw , Q : 120m3/h par pompe	SCHNEIDER NSX250H	SCHNEIDER LCF265	LR9 5569
station wad elgah (NV)	P: 110kw , Q : 180m3/h par pompe	ABB A2N	ABB AF09-30-01-13	ABB MS116
station GOE 16	P: 132kw , Q : 240m3/h	schneider(NSX400F)	schneider(LC1F400)	SIEMENS(G/230911)

- **Coordonnés GPS** : stations degré décimal, forages UTM (WGS84), il se peut que ces coordonnées ne soient pas très précises

	Latitude/E	Longitude/N	Altitude
GOE53	769151	2494346	342,11m
GOE62	770758,764	2494993,77	390,55m
GOE63	770947,998	2493897,21	373,38m
GOE81	771854	2490761	412m
GOE85	770762	2491421	412m
GOE72	770851	2492654	412m
AOE19	777366,773	2502176,43	375,47
AOE30	778303,69	2497952,59	356,02
AOE35	769151	2494346	319,11
Station LAZRAG	22.598379	-12.307724	432m
station wad elgah (ancienne)	22.558536	-12.398903	343m
station wad elgah (NV)	22.,558824	-12.399059	343m
station GOE 16	22.575746	-12.426986	378m

- **Profondeur des forages (m)**

GOE53	144
GOE62	192
GOE63	156
GOE81	162
GOE85	180
GOE72	102
AOE19	144
AOE30	144
AOE35	150

- **Diamètres conduites (pour débitmètre) et Pression nominale**

	Diamètre (mm)	Pression nominale (bar)
GOE53	110	2
GOE62	110	2
GOE63	110	2
GOE81	110	9
GOE85	110	7,5
GOE72	110	6
AOE19	110	3
AOE30	140	7,5
AOE35	110	4
Station LAZRAG	250	6,5
station wad elgah (ancienne)	150	9
station wad elgah (NV)	400	7,4
station GOE 16	150	

3. Réseau de communication

- Il s'agit d'un réseau local avec des adresses IP fixes, sur chaque local vous aurez des brins de cette fibre pour vous connecter sur le réseau
- Disponibilité de la fibre : la mise en place de la fibre est en phase finale,
- Fibre monomode 72FO
- ODF sont du type SC
- Equipements actifs : à fournir (cassettes, switches, convertisseurs, jarretières, Casette...)

4. Services :

Le soumissionnaire est appelé à proposer :

- Une garantie pour le matériel et le fonctionnement
- Une liste de pièces de rechanges couvrant 10% du matériel
- Une formation pour la maintenance, la modification de programme et de supervision (2 semaines, 3 agents)
- Une formation sur place pour les opérateurs SNIM (1 semaine, 6 agents)
- Des essais usine FAT avec l'assistance des techniciens SNIM (1 semaine, 2 deux agents)
-