

LETTRE DE CONSULTATION N°CMC/2025-01

Marché relatif à la réhabilitation de 10 déferriseurs et la création de 3 déferriseurs dans les communes rurales de Tamita et Tounnifily, et dans la commune urbaine de Boffa

A Boffa, Le 28/01/2025

Organisme :

Maitre d'Ouvrage :

CHARENTE-MARITIME COOPÉRATION

Quartier Bolondé II, Boffa BP 3604 Conakry

Représentée par Mamadou Aliou BARRY

Tel : +224 626 38 26 87 / +224 624 54 07 52

Mail : cmcboffa.coordinationpays@gmail.com

Source de financement :

L'Agence de l'Eau Adour-Garonne, Eau17, le Ministère des Affaires Etrangères et CMC sont les bailleurs de ce projet.

Objet de la consultation : Réhabilitation de 10 déferriseurs à Maninkaya, Guèmèyiré (Commune Rurale de Tamita), Khabia, Samanssira, Kantely, Yiliguira, Belle vue, Tassa II, Balandougou Mosquée et Kossinsing (Commune Urbaine de Boffa) et création de 3 nouveaux déferriseurs à Fadigaya et Tounnifily Marché (Commune Rurale de Tounnifily) et à Walia Centre (Commune Urbaine de Boffa).

Voir le cahier des charges en Annexe 1

Procédure de consultation

Etude du besoin

Les candidats prennent connaissance des caractéristiques du besoin faisant l'objet de la présente consultation.

Les demandes de précision sont à faire par téléphone au numéro indiqué ci-dessus.

Transmission des offres

Les candidats transmettent leur offre **UNIQUEMENT** par voie électronique au courriel suivant :

cmcboffa@gmail.com

Les offres doivent être transmises au plus tard le : 27/02/2025 à 10H00' – TOUTE OFFRE RECUE APRES CES DATES ET HEURES NE SERA PAS CONSIDEREE.

Les offres mentionnent l'objet de la consultation et sont rédigées en langue française.
La durée de validité des offres doit être de 90 jours.

Examen des candidatures

Le maître d'ouvrage prendra en compte les garanties et capacités techniques et financières et les références.

Voir modèle de présentation de candidature ci-joint en Annexe 2.

Examen des offres :

Le maître d'ouvrage, examinera les offres des candidats au vu des critères de choix suivants :

- Caractéristiques techniques
- Offre financière
- Qualité du service après-vente

Ces critères sont classés par ordre décroissant d'importance.

Négociation :

Le maître d'ouvrage peut négocier avec un ou plusieurs candidats dont l'offre lui a semblé intéressante.

Les aménagements apportés aux offres à l'occasion de la négociation sont consignés par écrit par les candidats puis transmis à l'acheteur.

La négociation est menée dans le respect du principe d'égalité de traitement des candidats. A cet effet, les aménagements apportés en cours de négociation au besoin initialement identifié sont communiqués à tous les candidats retenus pour négocier.

Sélection de l'offre :

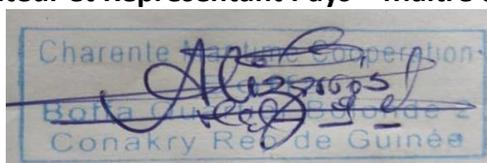
Après analyse des offres définitives, le maître d'ouvrage sélectionnera l'offre économiquement la plus avantageuse au regard des critères énoncés précédemment et en tenant compte de leur ordre d'importance. A l'issue de la consultation, les candidats non retenus seront informés par simple courrier.

Le maître d'ouvrage effectue ensuite une commande sur la base du devis, de l'offre ou de la proposition de prix sur lequel les parties sont tombées d'accord après éventuelle négociation.

Signature :

Mamadou Aliou BARRY

Coordinateur et Représentant Pays – Maître d'Ouvrage



Annexe 1 – Cahier des Charges

DESCRIPTION DE L'UNITE DE DEFERRISATION

Cf. Annexes 4 et 5

Ce dispositif de déferrisation intègre deux bassins.

A -Bassin de décantation :

Il intègre trois procédés de traitement qui comportent en sa partie supérieure des dalles poreuses pour l'aération, à quelques centimètres en dessous de la dernière dalle poreuse se situe une couche de gravier posée sur une dalle poreuse qui sert de support au massif.

En dessous de ce massif, existe un vide qui sert de décanteur de l'eau avant le passage dans le deuxième bassin. Il est muni d'un tuyau de vidange. Il communique avec le bassin de filtration par un déversoir orienté vers le bassin de filtration.

B- Bassin de filtration :

Il est séparé du bassin de décantation par un muret. Il contient un massif filtrant successivement du bas vers le haut de gravier et de sable. Dans ce bassin plonge les tuyaux des robinets de puisage.

Compartment 1 : bassin de décantation :

L'entrepreneur procédera à l'augmentation de la hauteur du bassin en parpaing pour placer une nouvelle dalle poreuse en dessus de la première. L'entrepreneur prendra en considération les fissures et fuites sur le bassin, autres détériorations des dalles poreuses existantes pour les réhabiliter ou en confectionner si nécessaire des nouvelles, nettoyer la couche de gravier ou le changer si nécessaire.

Les kits de plomberies doivent être repris. Une pomme d'arrosoir serait installée, pour s'assurer que l'eau se répartisse sur toute la zone.

Compartment 2 : bassin de filtration :

L'entrepreneur doit nettoyer le massif filtrant composé de gravier et du sable ou le remplacer si nécessaire. Les fissures et fuites doivent être corrigées, les tuyaux de puisages doivent être remplacés par des nouveaux en PVC ou en acier inox. Pour des besoins de nettoyage, un robinet de vidange doit être créé au fond du bassin.

La mission de l'entrepreneur consiste à réhabiliter **10** déferriseurs sur l'ensemble des communes et à en créer **3** nouveaux dont 2 à Tournifily et 1 à Boffa.

L'entrepreneur prendra en considération :

- Les fissures et autres détériorations des dalles poreuses pour les réhabiliter ou en confectionner, si nécessaire, de nouvelles ;
- L'espace entre la dernière dalle poreuse et l'ouverture du bassin devra être fermé afin d'empêcher l'intrusion d'éléments extérieurs dans le bassin ;
- La chape du déferriseur doit être reprise et les fissures bouchées ;

- Le gravier du massif filtrant et le sable sont à remplacer ;
- Le bac de rétention d'eau et le déferriseur dans son ensemble sont à nettoyer ;
- Le mur de protection de la dalle réceptacle doit être mis en état ;
- La plomberie, de la fontaine du forage jusqu'au robinet, devra être remise à neuf ;
- Le matériel doit être acheté et amené sur les sites du chantier par l'entrepreneur ;
- Le délai de livraison du chantier doit être inférieur à 7 semaines après le commencement des travaux **(aussi bien pour les réhabilitations que les nouvelles créations de déferriseurs).**

La réception des travaux se fera à condition que **(aussi bien pour les réhabilitations que les nouvelles créations) :**

- Aucune fissure ne soit apparente sur l'ensemble de l'ouvrage ;
- La chape de l'ouvrage ait été reprise ;
- Le bassin de rétention d'eau et le déferriseur dans son ensemble aient été nettoyés ;
- Le gravier du massif filtrant ait été nettoyé et le sable remplacé ;
- Les dalles poreuses aient été remises à l'état neuf ;
- Le mur de protection de la dalle réceptacle ait été construit ;
- La plomberie ait été remplacée ;
- Un test sera réalisé pour comparer à l'initial.

N	Site d'implantation	Réhabilitation à réaliser	Observation
ACE BOFFA			
1	Yiliguira	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
2	Belle vue	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
3	Tassa II	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
4	Kossissing	Reprendre la plomberie et la dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
5	Balandougou Mosquée	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
ACE DE TOUGNIFILY			
6	Khabia	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
7	Samansira	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
8	Kantély	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
ACE DE TAMITA			
9	Maninkaya	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel
10	Guèmèyiré	Reprendre la plomberie et les dalles poreuses	Déferriseur non fonctionnel

Le devis se détaille comme suit (les offres financières devront OBLIGATOIREMENT respecter ce devis) :

DEVIS ESTIMATIF POUR LA RÉHABILITATION DES DEFERRISEURS DANS LA PREFECTURE DE BOFFA

N°	DESIGNATION	U	QTITE	P. UNITAIRE	MONTANT
1	Mobilisation et démobolisation	FF			
2	Nettoyage du bassin de rétention d'eau	FF			
3	Nettoyage déferriseur	FF			
4	Nettoyage et renouvellement du massif filtrant				
4.1	<i>Nettoyage gravier filtrant et gravier latéritique</i>	FF			
4.2	<i>Renouvellement du sable</i>	FF			
5	Confection et pose des dalles poreuses				
5.1	<i>Trappe d'ouverture métalliques (inox)</i>	FF			
5.2	<i>Tuyauterie</i>	ff			
5.3	<i>Main d'œuvre</i>	FF			
6	Construction du mur de protection de la dalle réceptacle	FF			
TOTAL GENERAL (GNF)					

NB :

LES TRAPPES DES DISPOSITIFS DE DEFERRISEURS DOIVENT ABSOLUMENT ETRE FABRIQUEES EN METAL ET EN INOX, ETRE VERROUILLEES AVEC UN CADENAS ET ETRE PEINTES EN BLEU. (VOIR ANNEXES 5).

C'est pourquoi, il a été décidé d'installer des systèmes de déferriseur sur chacun de ces forages afin de diminuer la concentration en fer présent dans l'eau.

L'entrepreneur doit réaliser des déferriseurs de **1 m³** de capacité pour les 3 forages suivants :

Commune	District / Quartier	Secteur / Village	Site d'implantation précis
Tougnifily	Colia	Colia	Fadikhaya
Tougnifily	Tougnifily Centre	Wondima Marché	Wondima Marché
Boffa	Walia	Walia Centre	Walia Centre

Techniquement, un tuyau de diamètre **32** doit partir du bec déverseur de la fontaine, passer dans la margelle (insérée dans le béton) et remonter le déferriseur pour déverser l'eau ferreuse au sommet de l'aérateur, grâce à une pomme d'arrosoir. Cette dernière doit permettre de répartir l'eau de façon homogène sur toute la première dalle poreuse.

L'eau doit passer à travers trois dalles poreuses avant de rentrer dans le bac du déferriseur.

Les trois dalles poreuses, de 75x75cm en gravier siliceux, doivent pouvoir coulisser horizontalement (effet tiroir), afin d'être remplacées facilement au besoin. Elles seront à l'air libre, permettant ainsi l'aération et l'oxygénation de l'eau puisée.

L'eau doit ensuite descendre dans le bac du déferriseur et remonter, par effet de pression, en passant par une nouvelle dalle poreuse et un système de filtration sur lit de sable-gravier. Le filtre doit se composer, de bas en haut, de couches de graviers (4 – 8 mm), de sable grossier (2 – 4 mm) et de sable fin (1 – 2 mm).

Chaque couche doit avoir une épaisseur minimale de 20 centimètres, et cette exigence s'applique tant aux étapes de réhabilitation qu'à celles de création des déferriseurs.

L'eau peut ainsi sortir du bac du déferriseur et être distribuée grâce à un robinet de dessert placé à 1,40 m de hauteur au-dessus de la margelle. Le robinet sera de type poussoir de diamètre 30. Un support fixe (promontoire) de 0,95 m de hauteur au-dessus de la margelle, doit être installé sous le robinet pour permettre le rapprochement des bidons et sceaux d'eau, et ainsi limiter les pertes. Il est primordial que l'espace entre le promontoire et le robinet soit d'au moins 45 centimètres.

Un système de boîtier de sécurité devra être installé afin de protéger le robinet et fermer le service aux horaires voulus. Il peut s'agir d'un boîtier métallique venant s'accrocher à des bagues fixées au bac du déferriseur, et pouvant se fermer avec un cadenas.

Le bac de déferriseur devra comporter un système de trop-plein venant se placer quelques centimètres sous les trappes d'ouvertures et s'écoulant dans le canal d'évacuation du forage. Une vanne au fond du bac devra également être installée permettant la vidange du déferriseur et le nettoyage du filtre par flux inversé. La vanne donnera directement sur le canal d'évacuation du forage.

Le bac de déferriseur sera fait en béton armé de fer 6 et d'une épaisseur de 0,10 m. Deux trappes en béton armé seront placées sur le dessus du bac ne permettant l'ouverture que sous l'impulsion d'au moins deux personnes.

Le déferriseur sera supporté par quatre potelets en béton armé de fer 6, et viendra se positionner sur un des côtés du muret de protection de la margelle du forage. Les fondations, de 0.40 m, seront faites en béton semelle de type cyclo.

Un schéma du système est fourni en *Annexe 4* de ce document. L'entrepreneur doit se baser sur celui-ci pour concevoir les déferriseurs. Le matériel doit être acheté et amené sur le site du chantier par l'entrepreneur. Le délai de livraison du chantier doit être inférieur à 2 mois après le commencement des travaux.

La réception des travaux se fera à condition que :

- L'ensemble des éléments décrits ci-dessus soit présent ;
- L'ensemble des caractéristiques du système explicitées ci-dessus ait été suivi ;
- Le système délivre de l'eau au robinet de desserte à un débit minimal de 0,8 m³/h ;
- Aucune fissure ne soit apparente sur l'ensemble du déferriseur ;
- La chape de l'ouvrage ne présente pas de défaut.

L'entrepreneur doit utiliser le modèle de devis proposé ci-dessous :

LES TRAPPES DES DISPOSITIFS DE DEFERRISEUR DOIVENT ABSOLUMENT ETRE FABRIQUEES EN METAL ET EN INOX, ETRE VERROUILLEES AVEC UN CADENAS ET ETRE PEINTES EN BLEU. (VOIR ANNEXES 5).

**BORDEREAU DU DEVIS ESTIMATIF POUR LA REALISATION DE TROIS DEFERRISEURS DANS LA PREFECTURE
DE BOFFA (les offres financières devront OBLIGATOIREMENT respecter ce devis) :**

N°	DESIGNATION	U	QTITE	P. UNITAIRE	MONTANT
1	Mobilisation et déplacements				
1.1	<i>Préparation, amenée et repli du matériel du chantier</i>	FF			
1.2	<i>Déplacement du matériel entre 2 sites</i>	U			
2	Travaux de terrassement				
2.1	<i>Déblaiement – fouille</i>	FF			
3	Travaux de Génie Civil				
3.1	<i>Soubassement</i>	FF			
3.2	<i>Dalle de propreté</i>	FF			
3.3	<i>Potelets</i>	U			
3.4	<i>Dalle de fond</i>	FF			
3.5	<i>Dalle de filtration (poreuse)</i>	U			
3.6	<i>Bassin de rétention d'eau (1 m³)</i>	FF			
3.7	<i>Trappe d'ouverture métalliques (inox)</i>	FF			
3.8	<i>Plomberie</i>	FF			
3.9	<i>Finitions</i>	FF			
4	Main d'œuvre	ff			
TOTAL GENERAL					

Annexe 2- Grille d'évaluation des offres techniques

1- Conformité administrative de l'offre		Résultat
Documents	Immatriculation fiscale (copie d'extrait) - NIF	
	Original du Quitus fiscal année 2024 si 2025 indisponible à la DNI (ou quittance de renouvellement de 2025)	
	RCCM (copie en cours de validité) ou quittance de renouvellement	
	Statuts mis à jour de l'entreprise (copie)	
	RIB certifié par la banque de l'entreprise + relevés bancaires des 12 derniers mois	
	Certificat de non-faillite à obtenir au tribunal du commerce	
	Lettre d'engagement à compléter, datée, signé et cachetée Modèle joint (annexe 3)	
Evaluation de la recevabilité de l'offre : NB :		
Commentaires :		

2- Stabilité et solidité financière		Résultat
Documents	Preuve de garantie d'autre source de financement (lettre de la banque prouvant la solvabilité de l'entreprise en cas de demande de prêt)	
	Bilan financier comptable sur 12-24 derniers mois de l'entreprise	
	Evaluation / baisse du chiffre d'affaires sur les 12-24 derniers mois	
Evaluation de la capacité financière du soumissionnaire :		
Commentaires :		

3 - Savoir-faire diversifié et expériences spécifiques		Résultat
Documents	Liste documentée de travaux similaires (construction ou réhabilitation de déferriseurs) réalisés au cours des 5 dernières années	
	Copies des marchés similaires	
	Attestations de bonne exécution de travaux similaires (construction ou réhabilitation de déferriseurs) réalisés au cours des 5 dernières années, signés par le maître d'ouvrage	

Analyse	Entreprise de construction ou dont l'activité dominante est la construction	
	Entreprise hydraulique ou dont l'activité dominante est la création ou l'aménagement d'ouvrages ou infrastructures hydrauliques (AVEC UN ACCENT SUR LES OUVRAGES DE DEFERRISEURS)	
	Expérience d'exécution et gestion de projets complexes	
	Expérience d'exécution et gestion de projets complexes (en zones côtières par exemple : revêtement, digues, armure de canalisation etc...)	
	Expérience de construction de structures de diverses natures (routes, génie civil, ouvrages hydrauliques, ...)	
	Gestion de projet pour des clients de profils diversifiés (UN, agences bilatérales, gouvernement, secteur privé, ONG nationales ou Int...)	
Evaluation du savoir-faire et de la capacité technique du soumissionnaire :		
Commentaires :		

4 - Efficience de la gestion et de l'organisation		Résultat
Documents	Méthodologie écrite et détaillée de la réalisation des travaux	
	Calendrier d'exécution des travaux détaillés par activité (réhabilitation et création)	
Analyse	Cohérence de l'organisation générale des travaux	
	Pertinence des mécanismes et ressources (humaines et matérielles) mobilisées pour la coordination et la réalisation des travaux	
	Organisation de chantier efficace avec désignation d'un Chef de Chantier	
	Prise en considération de la composante approvisionnement et logistique	
	Proposition de mesures de contrôle qualité interne (sécurité et qualité)	
Evaluation de la capacité organisationnelle et de gestion :		
Commentaires :		

5 - Capacité à mobiliser des ressources humaines et matérielles		Résultat
Documents	Organigramme de l'entreprise et liste du personnel permanent	
	Liste documentée du matériel mobilisé pour ce chantier	
Analyse	Entreprise disposant d'une équipe permanente stable	
	Pertinence des ressources humaines et matérielles mobilisées pour ce marché	
Evaluation de la capacité organisationnelle et de gestion :		

Commentaires :

Le paiement sera effectué de façon échelonnée conformément à l'évolution des travaux à hauteur de :

1. 60% à la signature du contrat, de la délivrance d'un ordre de démarrage des travaux et sur présentation d'une caution bancaire d'avance de démarrage à hauteur de 60% ;
2. Ensuite 20% à la fine finalisation et au contrôle des travaux sur PV ;
3. 10% à la remise provisoire de l'infrastructure sur PV ;
4. 10% retenue de garantie (90 jours) pour toutes les infrastructures (réhabilitation et création).

AUCUNE DEROGATION NE SERA ACCORDEE POUR LA RETENUE DE GARANTIE.

CALENDRIER PROVISOIRE POUR LA RÉHABILITATION DES DEFERRISEURS

N	DÉSIGNATION	S1					S2				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
1	Réhabilitation d'un déferriseur										
2	Nettoyage du bassin de rétention d'eau										
3	Nettoyage déferriseur										
4	Nettoyage et renouvellement du massif filtrant										
4.1	Nettoyage gravier filtrant et gravier latéritique										
4.2	Renouvellement du sable										
5	Confection et pose des dalles poreuses										
5.1	Finition										

CALENDRIER PROVISOIRE POUR LA CREATION DE 03 DEFERRISEURS

N	DESIGNATION	S1					S2				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
1	Mobilisation et déplacements										
1.1	Préparation, amenée et repli du matériel du chantier										
1.2	Déplacement du matériel entre 2 sites										
2	Travaux de terrassement										
2.1	Déblaiement – fouille										
3	Travaux de Génie Civil										
3.1	Soubassement										
3.2	Dalle de propreté										
3.3	Potelets										
3.4	Dalle de fond										
3.5	Dalle de filtration (poreuse)										
3.6	Bassin de rétention d'eau (1 m ³)										
3.7	Trappe d'ouverture										
3.8	Plomberie										
3.9	Finitions										

Ces deux calendrier ci-dessus indiquent le temps nécessaire à la réhabilitation ou la création d'un déferriseurs, il reste prévisionnel.

MERCI DONC D'ADAPTER CE MODELE A LA DUREE TOTALE DES TRAVAUX SELON VOTRE CALENDRIER ET CONFORMEMENT AUX INDICATIONS GENERALES MENTIONNES A LA PAGE 4 DE CE DOCUMENT.

Annexe 3

Lettre d'engagement

Je soussigné, M. Mme, Melle....., Fonction

Dûment habilité en engager la société :

.....

(Le candidat joindra le cas échéant) :

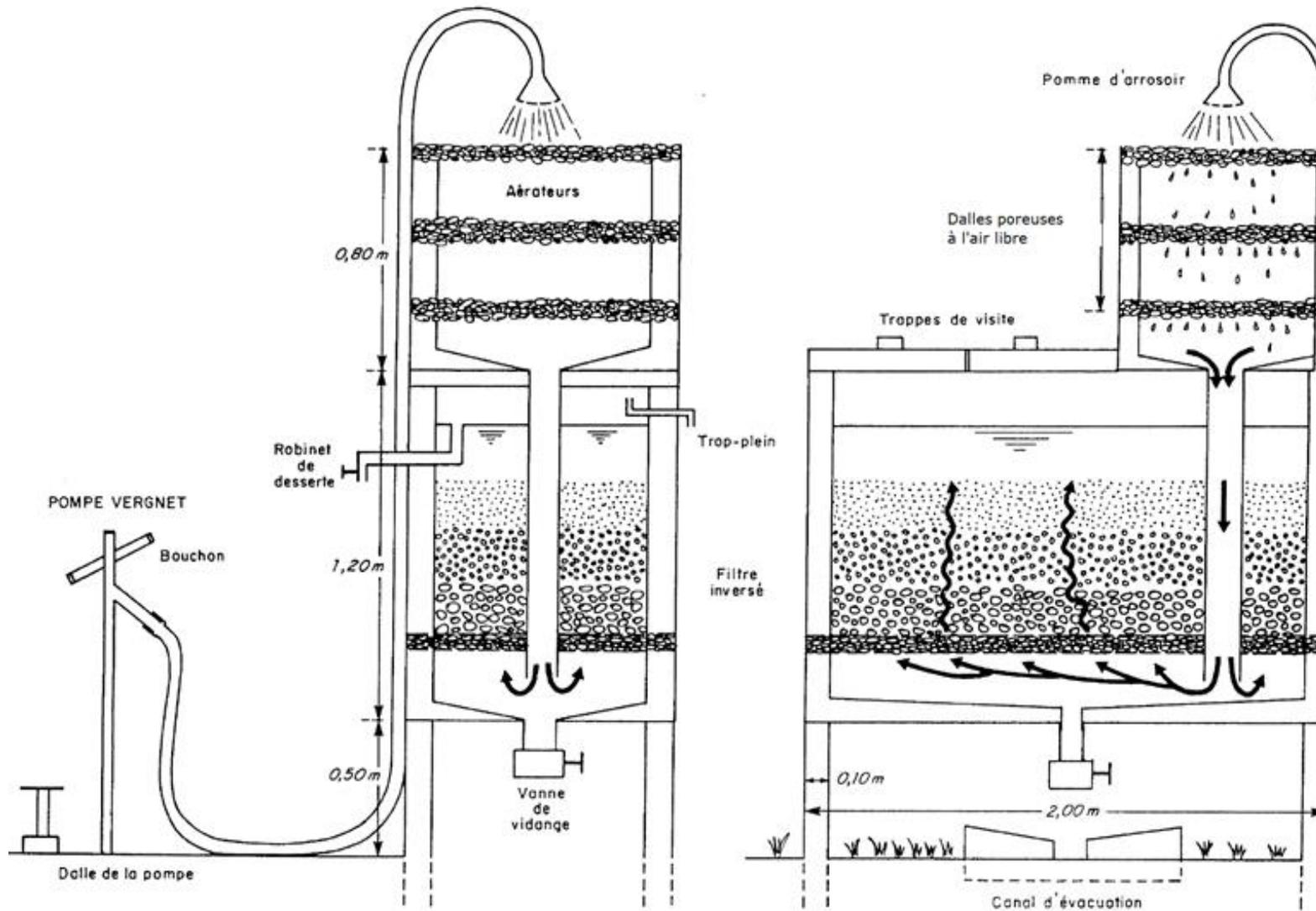
- Les pouvoirs de la personne habilitée pour engager le candidat ;
 - En cas de groupement, les habilitations nécessaires pour représenter les candidats au stade de la passation du marché)
-
- Déclare que la société ne fait pas l'objet d'une interdiction à concourir ;
 - Déclare sur l'honneur que la société a satisfait à ses obligations fiscales et sociales en vigueur en Guinée ;
 - Atteste sur l'honneur que la société n'a pas fait l'objet, au cours des cinq dernières années, d'une condamnation pour les infractions visées par le code du travail ou ses obligations fiscales et sociales en vigueur en République de Guinée ;
 - Atteste sur l'honneur que le travail sera réalisé avec des salariés employés régulièrement au regard du code du Travail ;
 - Certifie que toutes fausses déclarations liées au code du travail ou aux obligations fiscales et sociales de mon entreprise, restent uniquement imputables à l'entreprise xxxxxxxxxxxx.
 - Atteste et certifie sur l'honneur que l'entreprise xxxxxxxxxxxx s'acquittera au titre du présent marché, de ses obligations fiscales conformément aux réglementations en vigueur en République de Guinée.

Le...../...../.....

À.....

Signature (+ Cachet de la société)

Annexe 4 - Plans d'exécution des déferriseurs



Annexe 5 - Plan de création des nouveaux déferriseurs

Schéma du déferriseur

