

ETUDE DE Modernisation et sécurisation du Réseau hydraulique du Domaine Douiet (M.S.R.D)

Prestations demandées

L'étude de l'Amélioration et sécurisation du réseau hydraulique du Domaine Douiet comportera les prestations suivantes :

1. Etude d'Avant-Projet sommaire comportant les tâches suivantes :

- Description des 2 systèmes d'adduction et de distribution d'eau existants à partir des forages Aïn Allah (CS1) et Bourkaiz (CS2) (plans de situation et d'implantation des ouvrages, des réseaux de distribution avec précision des natures, diamètres et classes des conduites et des équipements, schémas synoptiques, présentation des caractéristiques et l'état des équipements).
- Visite des services à Fès de l'ONEE Branche Eau (forage de Bourkaiz) et de l'Agence du Bassin Hydraulique du Sebou (forage d'Aïn Allah) afin de collecter les caractéristiques des 2 forages actuellement exploités : débit exploitable, pression disponible en tête du forage artésien en fonction du débit soutiré, type de nappe exploitée, mode d'alimentation de la nappe, etc.
- Collectes et analyses des statistiques d'exploitation des 2 systèmes d'eau existants (production des 2 forages, consommations d'eau des différents utilisateurs (usine Chergui, résidence royale, irrigation des serres et des différentes cultures, abreuvement du bétail, etc.).).
- Détermination des besoins en eau actuels et futurs lors de discussions avec les différents utilisateurs, avec précision de la tranche horaire d'utilisation actuelle et souhaitable, la

DOMAINE DOUIET SA

Adresse de correspondance : Km 5, Route d'Azemmour
Casablanca 21000 – BP 15634

Téléphone : 05 22 95 33 00 - Fax : 05 22 91 97 49

Capital social 300.000 DH - RC N° 108165 - CNSS N° 3208916 - IF N° 3372615 - TP N° 25908151

température de l'eau nécessaire. Vérification des besoins exprimés par les différents utilisateurs par des experts en la matière (abreuvement du bétail, irrigation de différentes cultures, etc.)

- Etablissement du bilan besoins – ressources et détermination de nouvelles ressources si nécessaire. Ce bilan prendra en compte le forage en cours de réalisation ainsi que les différents puits exploités à l'intérieur du Domaine.
- Modélisation à l'aide du logiciel Epanet des 2 systèmes de distribution - Détermination des débits aux nœuds des 2 systèmes actuels et futurs.
- Diagnostic des 2 systèmes avec réalisation de mesures de débits et de pressions au niveau des 2 réseaux. Calage des 2 modèles.
- Etude de la réorganisation des 2 systèmes d'eau afin de desservir correctement les différents utilisateurs (examen de l'opportunité de réaliser des ouvrages de stockage d'eau, des ouvrages de mise en charge (réservoirs surélevés, surpresseurs, etc.), équipement et adduction depuis de nouvelles ressources en eau, étude du renforcement et de l'extension des 2 réseaux existants, étude d'un système de télégestion). Examen et comparaison technico – économique de variantes.

2. Etude d'Avant-Projet Détaillé de la solution retenue

3. Etablissement des dossiers de consultation des entreprises

4. Suivi des travaux

NB : Les points de captage et de puisage doivent tous être mentionnés dans le résultat de l'étude, avec autant leur emplacement, pression, débit, etc...

DOMAINE DOUIET FES 30015 MAROC
Tél 212 5 35 752450 à 52
Fax 05 35 756808

DOMAINE DOUIET SA

Adresse de correspondance : Km 5, Route d'Azemmour
Casablanca 21000 – BP 15634

Téléphone : 05 22 95 33 00 - Fax : 05 22 91 97 49

Capital social 300.000 DH - RC N° 108165 – CNSS N° 3208916 - IF N° 3372615 – TP N° 25908151