



ICD AFRIQUE

INSTITUT DE COOPÉRATION POUR
LE DÉVELOPPEMENT EN AFRIQUE

www.icd-afrique.org

Équipement hydraulique d'un périmètre maraîcher au Sénégal

Travaux de fonçage d'un puits équipé d'une pompe solaire alimentée au fil du soleil et d'un réservoir de 2m³

CADRE DU DEVIS QUANTITATIF FONCAGE PUIT					
N°	DESIGNATION	U	Qté	PU	PT
I. Installation					
I.1	Installation de chantier	FF	FF	25000	25000
I.2	Amené et replis	FF	FF	50000	50000
I.3	Fourniture et pose d'un panneau de chantier et d'une plaque d'indication	ENS	1	20000	20000
Sous total					95000
II Fonçage à Sec					
II.1	Ancrage de surface	u	1	55000	55000
II.2	Fonçage à sec tout terrain 0 à 10 m	ml	10	21000	210000
II.3	Fonçage à sec tout terrain 10 à 20 m	ml	10	31000	310000
II.4	Fonçage à sec tout terrain 20 à 30 m	ml	10	41000	410000
II.5	Fonçage à sec tout terrain 30 à 40 m	ml	10	51000	510000
II.6	Cuvelage	ml	40	35000	1400000
II.7	Ancrages Intermédiaires	u	5	23000	115000
II.8	Ancrages de Base	u	1	35000	35000
Sous total					3045000
III. Captage/production					
III.1	F et P trousse coupante	u	1	45000	45000
III.2	F et P buse filtrante	u	5	30000	150000
III.3	F et P Buse pleine	u	5	30000	150000
III.4	Dalle de fond	u	1	40000	40000
III.5	Mise en eau	ml	5	75000	375000
III.6	F et mise en place de massif filtrant	m ³	7	15000	105000
III.7	F et mise en place de matelas gravier	m ³	0,5	40000	20000
III.8	Développement	ff	Ff	50000	50000
III.9	Disinfection (eau de javel)	ff	Ff	2000	2000
Sous total					937000
IV. Aménagement de surface					
IV.1	Margelle de 220/180j/80h	u	1	100000	100000
IV.2	Dalle anti bourbier	u	1	120000	120000
IV.3	Sous total				220.000
V. Pompage solaire au fil du soleil					
V.1	Pompe solaire immergée Lorentz PS 150 -----2à3M3/H au fil du soleil a une profondeur de 30m	u	1	1	950.000
V.2	Contrôleur	u	1	1	200.000
V.3	Modules solaire silicium poly cristalline 230wc /24V	u	2	200000	400.000

V.4	Câble de maintien	u	x	45000	45000
V.5	Câble de connections 4X 4mm ² H07RNF	u	35m	4000	140.000
V.6	Support panneaux avec coffret contrôleur	u			125000
V.7	Tuyaux de refoulement PN10 DIAM 50	u	50	2000	100.000
V.8	Accessoires et toutes suggestions de pose	u	1	x	150.000
V.9	Reservoir d'eau de 2m ³	u	1	350.000	350.000
V.10	Support réservoir à 5m de hauteur en fer IPN 100	u	1	300.000	300.000
V.11	Accessoires et Tuyaux de raccordement aux différentes toilettes	u	1	200.000	200.000
Sous total					2.960.000
Total général				7.257.000 f	
				<u>soit 11 165 €</u>	

Le projet consiste à forer un puits de 40 m de profondeur et de l'équiper d'une pompe solaire alimentant au fil du soleil un réservoir de 2 à 3 m³ installé au sommet d'un petit château d'eau. L'eau est ensuite redirigée par gravité par un système de tuyaux et de réservoirs intermédiaires sur toute la surface du jardin. Le travail des femmes est ainsi énormément facilité !!!
Ce dispositif fonctionne durant la journée et se dispense donc de batteries coûteuses et complexes à entretenir.



Système actuel d'exhaure de l'eau à la main



Le périmètre maraîcher



Puits équipé d'une pompe solaire et d'un château d'eau

