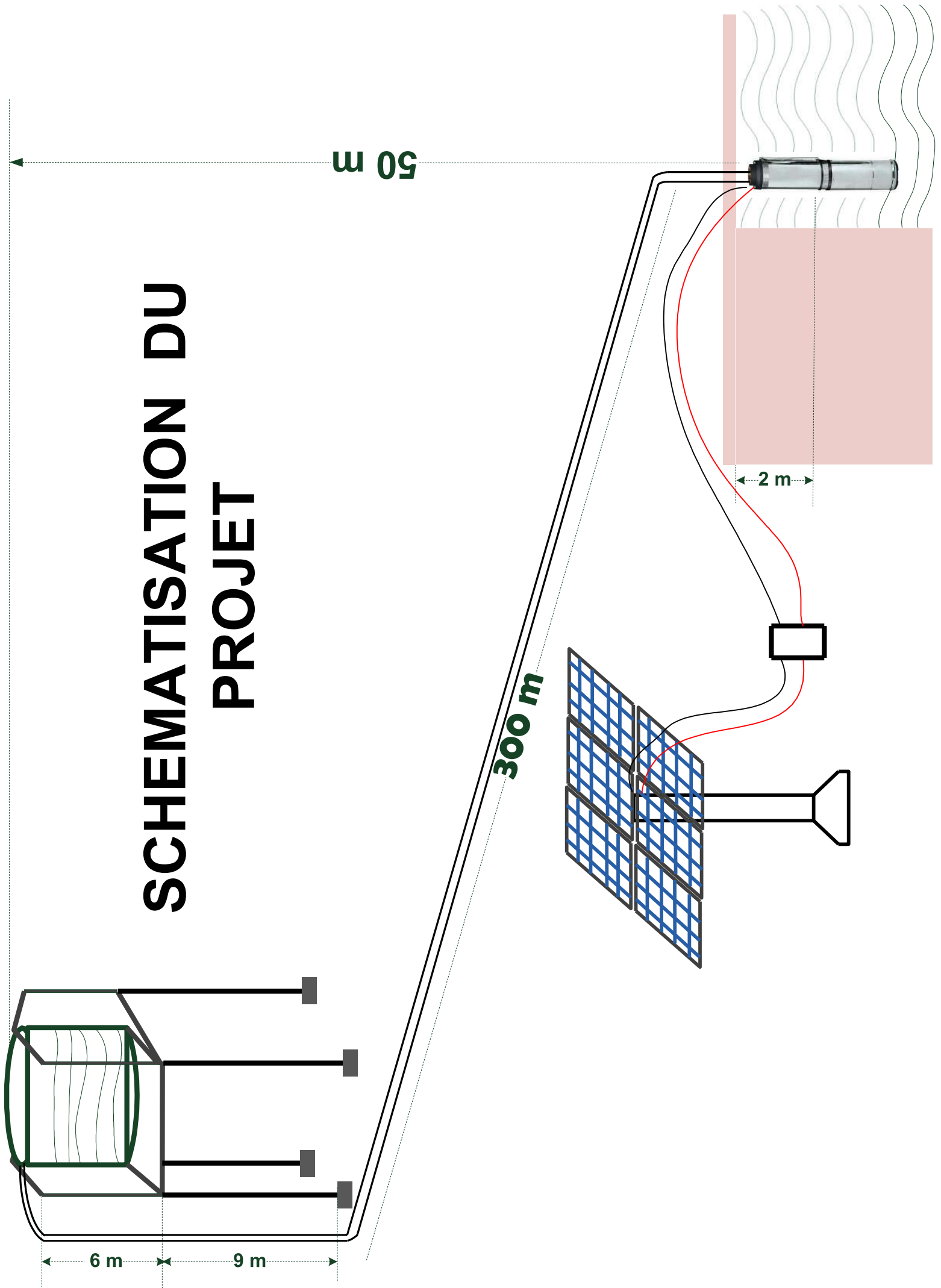


SCHEMATISATION DU PROJET



DIMENSIONNEMENT DU PROJET

Château situé à 300 mètres du réservoir

1- Puissance du champ et choix de la pompe		2- Dimensionnement du champ		3-Choix de l'onduleur	
Constance hydraulique(kg.s.h/m ²)	2,725	Puissance d'un module	280	Tension maximale en entrée DC	150
Energie hydraulique	1086	Tension du module	24	Courant d'entrée (A)	25
Efficacité du moteur CA	90%	Nombre de module en série	2		
Rendement de la pompe	55%	Nombre de module en parallèle	2		
Energie électrique nécessaire	2194	Nombre total de modules	4		
Irradiation du site(kWh/m ² /j)	4	Puissance crête totale du champ(Wc)	1120		
Ratio de performance	0,6				
Puissance crête du champ	915				
Puissance hydraulique de la pompe(W)	572				
Debit max de la pompe(m ³ /h)	4,0853322				

DEVIS ESTIMATIF DU PROJET

SYSTÈME POMPAGE SOLAIRE DE 1120WC, AU FIL DU SOLEIL				
Équipements	Capacité totale	Qté (pcs)	Prix unitaire	Prix total
Panneaux solaires 1120Wc	1120	10	265 000	2 650 000
Pompe submersible Hauteur de relevage maxi : 350m Débit horaire maxi : 3,9m³/h Débit quotidien maxi (100% solaire) :30m³ par jour	1,5	1	1 750 000	1 750 000
Boîte de jonction	1SET	1	180 000	180 000
Câbles solaires 2,5mm²	1SET	30	9 500	285 000
Câbles pour pompe	1SET	20	5 500	110 000
Minuterie	1SET	1	45 000	45 000
Accessoires PV et pompe	1SET	1	FF	85 000
Coût estimatif du matériel				5 105 000
PROTECTION				
Sectionneur/porte fusible (coupe-circuit) ≥25A	1SET	1	35 000	35 000
Fusible partie champ PV	1SET	1	25 000	25 000
Parafoudre 24V; E25281; 24 VOC; 15VAC ; 30VDC ; 1kA ; gG ;10A ;IP 20 ; -40°C à +85°C	1SET	1	165 000	165 000
Coût estimatif de la protection				225 000
Coût estimatif du projet hormis la main d'œuvre				5 330 000

Soit environ 8 137,4€