

Émetteur:

Adressé à:

**Aquaponie Developpement**

3, chemin de Montion  
33670 LE POUT  
France

Tél.: 0631626369 - Fax: 0631626369

Email: greg@aquaponie.net

Web: <https://aquaponie.net>

**Matthieu & Clémentine DUBOIS**

15, douar lakkalfa, dar bouazza  
27223 Grand Casablanca  
Maroc

Montants exprimés en Euros				
Désignation	TVA	P.U. HT	Qté	Total HT
<b>1 10-Etude, accompagnement et conseil</b> <i>Etude détaillée de l'installation selon les objectifs définis en phase de préétude. Ensemble des plans nécessaires à la construction de l'installation d'aquaponie par Aquaponie Développement, le client ou ses sous-traitants.</i>			1	
<b>Sous-total 1 10-Etude, accompagnement et conseil</b>				<b>15 000,00</b>
<b>2 11-Serre et réserve d'eau</b> <b>111- Serre installée</b>  <b>Terrassement de la plateforme d'accueil de la serre sur 2500 m2</b> <i>Réglage de la plateforme dans un plan horizontal à l'aide d'une pelle mécanique Etalement des terres extraites sur site</i>  <b>Installation d'une serre multichapelle 3 nefs de 9,6m*66m pour une surface totale de près de 1900m2</b> <i>Couverture double paroi gonflable Système d'ouverture automatisé sur chaque chapelle Système d'ouverture latérale</i>  <i>Zone opaque isolée en panneaux sandwich de 350m2 intégrée pour l'élevage poisson et l'atelier de transformation</i>  <b>Transport, montage et maîtrise d'oeuvre inclus</b>			1	
<b>112 - Réserve d'eau de pluie d'environ 300m3 connectée</b>  <i>Réalisée à partir des terres extraites sur site sur une emprise d'environ 10*25m Bache EPDM Pompe immergée connectée aux installations aquacoles Connectée aux chéneaux de collecte de la serre Couverture flottante limitant l'évaporation Trop plein</i>			1	

<b>Sous-total 2 11-Serre et réserve d'eau</b>				<b>184 506,00</b>
<b>3</b>	<b>12-Installation de culture montée</b>			
<b>121-Matériel de culture</b>				1
<b>Système de culture Mangrov® pour 722m2 de surface de culture flottantes</b>				
<i>Surface hautement productive pour 23 117 plants en culture (à 32 plants/m2)</i>				
- 14 bacs de 1,20m*43m en cultures flottantes sur Rado®				
<i>Liners d'étanchéité</i>				
<i>Rampes d'aération sous cultures par diffuseurs d'air</i>				
<i>Radeaux de culture Rado® et pots paniers (pour 110% de la surface de production)</i>				
<i>Palissages (bobines et clips)</i>				
<i>Plomberie pour connexion en deux boucles de circulation gravitaire, réseaux d'amenée d'eau</i>				
- 15 tables à marée chauffantes de 2500mm*1200mm				
<i>Tables structure acier galvanisé</i>				
<i>Plateaux drainants moulés</i>				
<i>Plateaux de semis</i>				
<i>Cordons de chauffe sur thermostat pour les tables chauffantes</i>				
<i>Pompes et plomberie de connexion au reste de l'installation</i>				
<b>Port inclus</b>				
<b>122 - Montage des systèmes de culture</b>				1
Montage et tests de mise en route				
<b>Sous-total 3 12-Installation de culture montée</b>		152 327,00		<b>152 327,00</b>
<b>4</b>	<b>13 - Installation d'aquaculture montée</b>			
<b>131-Bassins équipés</b>				1
Bassins pour l'élevage en circuit fermé sur 80m3 utiles				
<b>Composition :</b>				
- 2 bassins de 8 500L pour le pré-grossissement				
- 4 bassins de 16 000L pour le grossissement				
- 1 bassin de 7 750L pour l'affinage				
- 1 bassin de stockage de 16 000L de l'eau lors de la pêche				
- Tous bassins d'élevage équipés de rampe d'amenée, bouches adaptées et systèmes d'aération				
<b>132-Filtration</b>				
<b>Filtration en 3 étapes</b> par décantation primaire et secondaire, biofiltration et UV				
<b>Composition :</b>				
<i>Puisard</i>				
<i>Filtre à tambour</i>				

<p>Biofiltre à <i>lit fluidisé</i>  <i>Filtration UV sur bypass</i>  <i>Décanteur concentrateur des boues d'élevage</i></p>				1	
<b><u>133-Pompes et réseaux</u></b>				1	
<p>Pompes air et eau pour l'ensemble de l'installation  Réseaux PVC pression</p> <p><b>Composition :</b>  <i>Ensemble des réseaux PVC pression qualité eau potable nécessaire à la connexion des installations</i>  <i>Pompe eau circuit aquacole (+1 pompe de secours)</i>  <i>Pompe eau circuit culture (+1 pompe de secours)</i>  <i>Soufflante aération circuit aquacole (+1 pompe de secours)</i>  <i>Soufflante aération circuit culture</i>  <i>Pompe eau transfert entre puisard poissons et plantes</i>  <i>Pompe volante (notamment pour la vidange des bacs d'élevage durant la pêche)</i></p>					
<b><u>134-Minéralisation et complémentation</u></b>				1	
<p><b>Installation de minéralisation</b> des boues de filtres permettant d'atteindre l'objectif "zéro effluents"</p> <p><b>Composition :</b>  - Cuve de minéralisation 16 m3  - Réseaux de transfert et bac de relevage avec sa pompe associée  - Réseaux d'aération avec soufflante dédiée  - Bac d'apport des fertilisations complémentaires</p>					
<b><u>135-Matériel de contrôle</u></b>				1	
<p>Matériel permettant le suivi des paramètres de l'eau à différents endroits du système, transfert et enregistrement des données dans le cloud</p> <p><b>Composition :</b>  - pH, EC et température sur eau culture  - pH et température sur eau d'élevage  - pH, redox, O2, turbidité et température sur minéralisation  - Alarme sur coupure d'électricité</p>					
<b><u>136-Système de régulation de température</u></b>					
<p>Régulation de température sur boucle aquacole par pompe à chaleur réversible permettant réchauffement/refroidissement  <i>Pompe à chaleur + réseau de circulation</i></p>					

			1
<b>137-Montage installation d'aquaculture</b>			1
<i>Montage de l'ensemble du matériel listé aux postes 131 à 136 ci-dessus</i> <i>Tests de mise en route</i>			
<b>138-Electricité</b>			1
<i>Fourniture et montage des cablages et branchements de l'ensemble des installations listées aux postes 131 à 136</i> <i>Uniquement les cablages à l'intérieur de la serre, à l'exclusion de l'aduction du réseau à la serre</i> <i>Tests de mise en route</i>			
Groupe électrogène de secours à démarrage et arrêt automatique			
<b>Sous-total 4 13 - Installation d'aquaculture montée</b>	136 225,00		<b>136 225,00</b>
<b>5 21-Installation de transformation</b>			
<b>21-Installation pour l'abattage, le conditionnement et le fumage de truite</b>			1
Installation non certifiée par agrément sanitaire, dérogation sous le régime des "petites quantités"			
<b>Composition :</b> 1 conteneur climatisé isolé panneaux sandwich de 6*2,5m soit 15m2 intégré sous la serre Murs plaqués inox et sol lavables avec évacuation 2 évier inox avec rangement 1 table réfrigérée 2 portes 1 table réfrigérée 3 portes 1 fumoir 1 lave-main L'ensemble monté et raccordé à l'eau et à l'électricité			
<b>Transport inclus</b>			
<b>Sous-total 5 21-Installation de transformation</b>			<b>28 333,00</b>



Règlement par virement sur le compte bancaire suivant:

Banque: CIC

Code banque	Code guichet	Numéro de compte	Clé
10057	19441	00020074001	69

Adresse: CIC CREON  
2 Boulevard Victor Hugo  
33670 CREON

Nom du propriétaire du compte: Aquaponie Développement  
**Code IBAN: FR76 1005 7194 4100 0200 7400 169**  
**Code BIC/SWIFT: CMCIFRPP**

Total HT

516 391,00

Total TVA 20%

103 278,20

Total TTC

619 669,20

Cachet, Date, Signature et mention "Bon pour Accord"