

Émetteur:

Adressé à:

**Aquaponie Développement**

3, chemin de Montion  
33670 LE POUT

Tél.: 0631626369 - Fax: 0631626369

Email: greg@aquaponie.net

Web: https://aquaponie.net

**Anthony Paal**

56950 Crac'h

Montants exprimés en Euros

Désignation	TVA	P.U. HT	Qté	Total HT
<b>1 10-Prestations et conseils</b>				
Etude détaillées 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 et les sous-traitants du client.	20%	15 000,00	1	15 000,00
<b>2 11-Serre et reserve d'eau</b>				
<b>110 - Serre installée</b>			1	
<b>Terrassement de la plateforme d'accueil de la serre sur 1332 m2</b> <i>Réglage de la plateforme dans un plan horizontal à l'aide d'une pelle mécanique</i> <i>Etalement des terres extraites sur site</i>				
<b>Installation d'une serre multichapelle 2 nefs de 9,6m*57m pour une surface totale de 1094m2</b> <i>Couverture double paroi gonflable</i> <i>Système d'ouverture automatisé au faîtage sur chaque chapelle</i> <i>Système d'ouverture latérale</i>				
<i>Zone opaque isolée en panneaux sandwich de 173m2 intégrée pour l'élevage poisson et l'atelier de transformation</i>				
<b>Transport et montage inclus</b>				
<b>111 - Réserve d'eau de pluie d'environ 200m3 connectée</b>			1	
<i>Réalisée à partir des terres extraites sur site sur une emprise d'environ 12m*15m</i> <i>Bache EPDM</i> <i>Pompe immergée connectée aux installations aquacoles</i> <i>Connectée aux chéneaux de collecte de la serre</i> <i>Couverture flottante limitant l'évaporation</i> <i>Trop plein</i>				
<b>Sous-total 2 11-Serre et reserve d'eau</b>		101 678,00		<b>101 678,00</b>

3	12-Installation de culture montée			
<b>121-Matériel de culture</b>  <b>Système de culture Mangrov® pour 432m2 de surface de culture flottantes</b> <i>Surface hautement productive pour 13 824 plants en culture (à 32 plants/m2)</i>  - 10 bacs de 1,20m*36m en cultures flottantes sur Rado® <i>Bacs structure bois/acier galava</i> <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 (bobine et clips)</i> <i>Plomberie pour connexion en deux boucles de circulation gravitaire, réseaux d'amenée d'eau</i>  - 10 tables à marée dont 6 chauffantes de 2500mm*1200mm <i>Tables structure acier galavanisé</i> <i>Plateaux drainants moulés</i> <i>Plateaux de semis</i> <i>Cordons de chauffe sur thermostat</i> <i>Plomberie de connexion au reste de l'installation</i>  <b>Port inclus</b>				1
<b>122 - Montage des systèmes de culture</b> Montage et tests de mise en route				362
<b>Sous-total 3 12-Installation de culture montée</b>			54 767,00	<b>74 622,00</b>

<b>4</b>	<b>13 - Installation d'aquaculture montée</b>				
<b>131-Bassins</b>				1	
<b>Bassins</b> pour l'élevage en circuit fermé sur 50m3 utiles  <b>Composition :</b> - 2 bassins de 8 500l en PEHD pour le pré-grossissement - 2 bassins de 16 000l de type "silo" galva+liner PP - Tous bassins équipés de bondes adaptées et systèmes d'aération					
<b>132-Filtration</b>				1	
<b>Filtration en 3 étapes</b> par décantration primaire et secondaire, biofiltration et UV  <b>Composition :</b> Filtre décanteur et filtre mécanique à lit fixe Biofiltre à lit fluidisé Filtration UV sur bypass					
<b>133-Pompes et réseaux</b>				1	
Pompes air et eau pour l'ensemble de l'installation Réseaux PVC pression  <b>Composition :</b> Ensemble des réseaux PVC pression qualité eau potable nécessaire à la connexion des installations Pompe eau circuit aquacole (+1 pompe de secours) Pompe eau circuit culture (+1 pompe de secours) Soufflante aération circuit aquacole (+1 pompe de secours) Soufflante aération circuit culture					
<b>134-Minéralisation et complémententation</b>				1	
<b>Installation de minéralisation</b> des boues de filtres permettant d'atteindre l'objectif "zéro effluents"  <b>Composition :</b> - Cuves de minéralisation - Réseaux de transfert - Réseaux d'aération - Bac d'apport des fertilisation complémentaires					
<b>135-Matériel de contrôle</b>					
Matériel permettant le suivi des paramètres de l'eau à différents endroits du système, tranfert et enregistrement des données dans le cloud  <b>Composition :</b> - pH , EC et température eau culture - pH, EC, NH4+ et température eau d'élevage					

- Alarme sur coupure d'électricité			1	
<b>136-Système de régulation de température</b>			1	
Régulation de température sur boucle aquacole par pompe à chaleur réversible permettant réchauffement/refroidissement <i>Pompe à chaleur + réseau de circulation</i>				
<b>137-Montage installation d'aquaculture</b>			1	
Montage de l'ensemble du matériel listé aux postes 131 à 136 ci-dessus Tests de mise en route				
<b>138-Electricité</b>			1	
Fourniture et montage des cablages et branchements de l'ensemble des installations listées aux postes 131 à 136 Uniquement les cablages réseaux à l'intérieur de la serre, à l'exclusion de l'aduction du réseau à la serre Tests de mise en route				
<b>Sous-total 4 13 - Installation d'aquaculture montée</b>		89 613,00		<b>89 613,00</b>

<b>5</b>	<b>14-Transformation et Distribution</b>			
<b>141-Installation de transformation montée</b> Installation pour l'abattage, le conditionnement et le fumage de truite Installation non certifiée par agrément sanitaire, dérogation sous le régime des "petites quantités"  <b>Composition :</b> 1 conteneur isolé panneaux sandwich de 6*2,5m soit 15m2 intégré sous la serre Murs plaqués inox et sol lavables avec évacuation Ensemble de mobilier inox dont : 2 éviers inox avec rangement 1 table réfrigérée 2 portes 1 table réfrigérée 3 portes 1 Fumoir  L'ensemble monté et raccordé à l'eau et à l'électricité			1	
<b>Sous-total 5 14-Transformation et Distribution</b>			29 000,00	<b>29 000,00</b>

**Conditions de règlement:** 65% à la commande, 30% à démarrage du chantier, 5% à réception finale

Total HT	309 913,00
Total TVA 20%	61 982,60
<b>Total TTC</b>	<b>371 895,60</b>

**Règlement par virement sur le compte bancaire suivant:**

Banque: CIC

<b>Code banque</b>	<b>Code guichet</b>	<b>Numéro de compte</b>	<b>Clé</b>
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**

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