



brevet INPI :
cours de dépôt oeuvre graphique fonctionnel
Numero ; 6548975231 sous lois internationale

D.T.U

TOUR ALIMENTAIRE

Update : 2019

PROTOTYPE

XYZ0001

TOUR ALIMENTAIRE AUTAUNOME ATA

DOCUMENT TECHNIQUE UTILISATEUR

REALISE PAR ;

BOUZIGUES OLIVIER

POUR ;

CGBO



SYNOPSIS

Ce document a été édité afin de prévenir à l'utilisation et fonctionnement des propriétaires du système de production autonome Tour Alimentaire ou PEPISERRE, car cette dernière revêt des besoins de connaissances minimal dans différents domaines qui sont :

- l'agriculture hors sol.mode opératoire
- L'aquaponie protocole
- La pisciculture élevage générique
- L'aquaculture gestion de bassins
- Les technologies de l'automate

Nous vous proposons d'aborder par chapitre chacun de ces aspects et de les transposer vers le cas spécifique de votre ATA ou PEPISERRE .



Chapitre I l'agriculture hors sol

Les raisons de votre acquisition sont les suivantes :

- manque de surface agricole
- besoin de générer plus de revenus
- essayiste de nouvelles technologies

Pour ce faire nous Avons mis en avant nos compétences diverses et variées afin de rendre accessible ce qui normalement devrait être réalisé par des mains expertes en laboratoire à toutes personnes .

A cette fin l'agriculture hors sol est devenue le nouvel eldorado du japon mais qui mal géré devient vite une catastrophe sanitaire à cause de la richesse du milieu de culture et sa capacité endossée à produire son propre écosystème .

Dés lors l'agriculture hors sol seul était un problème dans notre système autonome tour alimentaire ou PEPISERRE :

- car nous avons en lieu et place de 1,2 hectares de production pouvant dissiper les pestes et autres nuisibles de manière biologique une surface de culture de 50 mètres carré d'emprise au sol et de surface cultivable de 500 mètres carré ce qui permet une prolifération théorique plus rapide des maladies végétales.
- car considérer pendant longtemps la porte d'accès des semences ogm et donc non plébiscité car diminuant les ventes et production d'intrants chimiques

Conséquemment à quoi nous CGBO avons pallié à ce problème en utilisant le protocole de production Aquaponique associé à l'agriculture hors sol .



Chapitre II L'aquaponie

Nous avons choisi cette solution car elle est potentiellement l'idéale de toutes les formes de productions usités de par le monde , puisque que ce mode de production est inerte aux infections fongiques et permet de valoriser votre acquisition rapidement :

- en limitant de plus de 50% les besoins en eaux des plantes et ou légumes
 - en modifiant les cycles de pousses de production de chlorophylle
- en diminuant voir arrêtant les besoins NPK azote phosphore potassium

Ce qui nous permet de vous offrir au travers le support de la tour alimentaire autonome une sûreté de production et *un arrêt immédiat des intrants chimiques* en les remplaçant par différents systèmes que nous gardons à notre discrétion car le coeur de notre concept la tour alimentaire autonome ou PEPISERRE.

De surcroit votre tour alimentaire autonome demandera un entretien minime comparé aux nombres d'heures d'épandage d'intrants chimiques et l'achat des véhicules adéquats à cela .

Sans oublier les risques sanitaires à présent reconnus par l'OMS organisation mondiale de la santé en ce qui concerne les épandages ..

Ainsi vous économiserez du temps et de l'argent tout ayant à coeur de préserver notre environnement car notre tour alimentaire autonome se prévaut de réussir le tour de force de ne pas avoir aucun rejet nocif car elle n'en produit pas.



Dés lors vous respecterez largement les labels de type bio même si notre tour alimentaire n'est pas reconnu comme système de production bio , nous assurons en toute transparence voir nos relèvements de pollution avec divers appareils lors de notre phase étude et mesure au niveau des intrants biologiques de même en sortie de chaine à coeur même du fruit et ou légume produit aucune trace de produits chimiques ni même de métaux lourds n'a put être descellé et ce même au spectrographe et titrateur haute densité en milieu liquide .

Le protocole que la tour utilise est Entièrement étanche est automatisé seul les ingénieurs qualifiés à son déplombage par identification digital peuvent avoir accès à notre partie de filtration et autres machineries trop complexe pour être utilisé et ou régulé par leurs propriétaires.

En créant ce système sécurisé nous assurons votre développement car vous pouvez souscrire à notre assurance en cas de perte de culture du à un défaut de nos automates et protocoles de gestion automatisé



Chapitre III La pisciculture élevage générique .

La tour alimentaire autonome ou PEPISERRE utilise la présence de certains spécimens de poisson d'eau douce pour co produire ses propres intrants biologique .

Pour ce faire nous avons sélectionné 3 espèces de poissons dites communes suivants votre région du globe :

- La truite saumoné dans les zones de l'hémisphère nord
- Le ti lapia pour les zones équatoriales
- un poisson tenue au secret pour la zone sub équatoriale

Ainsi ces poissons d'élevages sont des poissons d'entretiens et de reproductions dit facile , nous vous proposons de créer votre élevage ou de vous fournir à proximité de votre site d'exploitation de votre tour alimentaire autonome ou PEPISERRE grâce à notre réseau de producteurs de poissons d'élevage partenaires .

La tour alimentaire autonome ou ATA deviens des lors un pole de croissance important pour les agriculteurs car les prix de vente des poissons d'eaux douces ne cesse d'augmenter , de par le fait les intrants biologiques utilisés par la tour alimentaire autonome sont également produits sur place de manière biologique avec l'utilisation de l'aquaculture en bassins rasiers .



IV l'aquaculture gestion des bassins

Les bassins d'aquaculture ont besoins d'une oxygénation intensive afin de renouveler leurs milieux ,de la nous avons diminués les opérations suivantes à leurs plus simples expression :

- oxygénation par courant de succion avec système de pompage complexe par une chute et remonté gravitaire des milieux de culture régulé

- l'apport en NPK manuel par un système de gestion automatisé

Ainsi pour effectué ces taches nous avons mis au point un processus complet d'optimisation des processus par une chaine automatisé



Chapitre V les technologies de l'automate :

Nous aurions pu choisir de vous proposer une formation intensive à tous nos précédents chapitres mais nous avons opté pour vous simplifier la vie de collaborer avec notre automate de gestion de toute la chaine de production de notre tour alimentaire autonome ou ATA :

De la vous recevrez la formation nécessaire à l'utilisation et l'alimentation des différents réservoir de chaque zone de votre tour alimentaire autonome :

- la zone de culture hors sol
- la zone d'aquaponie
- la zone de pisciculture
- et la zone d'aquaculture

Une synthèse sous forme de manuel vous était fourni avec cette DTU veuillez vous y referez afin d obtenir les meilleurs rendements possibles



Ce qui est inclus dans votre Tour Alimentaire Autonome ou PEPISERRE :

- La Tour mécanisé a 20 plateaux hauteur 10 m surface au sol 50 mètre
carre
- les systèmes de contrôle des niveaux des intrants biologiques automatisés
- une formation d'une semaine dans notre centre de formation au technique
nécessaire pour le maintien la création des intrants biologique
- un système SARI License libre
- un système SKYLINE license
- Une système de production électrique pour l'autonomie électrique et son
redresseur de 15kw de puissance
- le manuel utilisateur
- la DTU
- Le transport
- Le montage sur site
- le registre de nos partenaires fournisseurs des nutriments , aliments
nécessaires



LES OPTIONS :

- la photosynthèse artificiel augmenter qui vous permettra de créer un cadre de croissance contrôler et stabilisé sur les mêmes types de plantes et ou légumes
- Le bunker à ouverture automatisé et non plus manuel qui vous garanti une protection en cas d'intempéries de plantes et ou légumes
- L'application web de gestion de l'automate
- la hot line est gratuite est illimité en mode push pull messagerie vocal pour vous assurer un maximum de réactivité en diminuant votre temps de prise en charge



ANNEXE I

LES LICENSE ET BREVETS



brevet INPI :
cours de dépôt oeuvre graphique fonctionnel
Numero ; 6548975231 sous lois internationale

TOUR SUPPORT AUTOMATISER



brevet INPI :
cours de dépôt oeuvre graphique fonctionnel
Numero ; 6548975231 sous lois internationale

SKYLINE



brevet INPI :
cours de dépôt oeuvre graphique fonctionnel
Numero ; 6548975231 sous lois internationale

SARI



brevet INPI :
cours de dépôt oeuvre graphique fonctionnel
Numero ; 6548975231 sous lois internationale

BREVET AUTOMATE DE GESTION DES **RESSOURCES**



brevet INPI :
cours de dépôt oeuvre graphique fonctionnel
Numero ; 6548975231 sous lois internationale

APPLICATIONS MOBILE DE SUIVIS D ACTIVITES



brevet INPI :
cours de dépôt oeuvre graphique fonctionnel
Numero ; 6548975231 sous lois internationale

SERVEURS DE DONNES