

**Agri’futur®**

Nous avons l’honneur de vous présenter notre serre autonome Agri’futur®. Notre serre vous permettra de produire le fruit de vos désirs, la serre Agri’futur® peut aussi bien être installée dans un jardin, un toit, un balcon… et saura ravir petits et grands.

***Descriptif technique*** : la serre Agri’futur® est conçue pour produire toute l’année vos fruits et légumes favoris dans le total respect de l’environnement. Cela est rendu possible grâce à des techniques innovantes en terme d’énergie et de maintenance. L’approvisionnement en énergie sera en effet assuré par des panneaux solaires situés sur le toit de la serre ainsi que par mini éoliennes. Une prise classique sera aussi disponible en l’absence de vent ou de lumière. Pour le bien-être des plantes, une enceinte avec une carte SD ou en Bluetooth qui diffusera sur commande depuis un smartphone la musique de votre choix ! La serre utilisera la technique de l’aquaponie qui met en relation les plantes et les poissons. En effet, un aquarium sera rempli de poissons et situé au centre de la serre. L’eau des poissons sera utilisée pour irriguer et nourrir les plantes.

Des bacs en plastique seront fournis en fonction des dimensions de la serre ainsi que des jardinières aériennes afin d’optimiser la surface de culture. Une gouttière récupèrera l’eau de pluie et la stockera dans un grand bac (ex. 400L) mais un tuyaux d’arrosage sera aussi relié au réseau en cas de sécheresse. La structure générale de la serre sera en plexiglass pour la rendre à la fois solide et transparente et donc plus agréable visuellement et pouvant apporter un éclairage optimal aux plantes tout en les protégeant au maximum des dangers extérieurs.

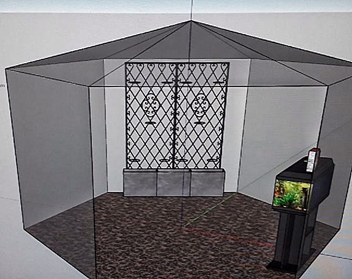
Afin de pouvoir aérer la serre, 2 auvents permettront d’ouvrir le toit de la serre ainsi qu’un système de ventilation permettant de régler la température en cas de forte vague de froid, ou, au contraire de périodes de chaleur. Des capteurs mesurerons aussi en permanence la température, la luminosité, et l’humidité. Celui-ci affichera en temps réel les résultats sur un écran situé dans la serre.

Une nouvelle fois dans un souci de rendement et de respect de l’environnement, la serre sera munie de manière facultative d’une ruche à coccinelle afin de lutter contre les invasions de pucerons notamment qui pourrait compromettre votre récolte miraculeuse.

***Moyens techniques*** : Tournevis.

Matériaux : Panneaux solaires, mini éolienne, enceinte Bluetooth, capteurs (luminosité, température, humidité), aquarium + pompe, bacs en plastique + jardinières aériennes, tuyaux d’arrosage, plexiglass (12 plaques de 100X50 cm), ruche à coccinelles, 2X2 barres (pour soutenir les auvents), une gouttière, un bac (400 L), fils électriques.

***Compétences*** : électricité, bricolage, programmation, intellectuelle.

***Description schéma techniques*** :

***Budget estimé*** :

***Serre Agri’futur® (taille :petite)***

-1 Panneaux solaires 42X28 cm TEMPSA 20 W 12 V : 26 Euros

-1 mini enceinte LAMCHIN Bluetooth sans fil 6.40 Euros

-1 capteur de lumière analogique ALS-PT19 : 3.00 Euros

-1 ThermoPro TP50 Hygromètre thermomètre : 13.99 Euros

-2 Jardinières verticales MEIWO :2X12.99 = 25.98 Euros

-2 jardinières BURGER 434 UP 3 étages : 3X59.80 =115.60 Euros

-1Goutière : 9.00 Euros

-1 kit LANDRIP DIY Arrosage goutte à goutte : 16.99 Euros

-10 Plexiglass LEROY MERLIN Polystyrène 100X50 cm : 12X15.45=154.50 Euros

-1Kit pédagogique élevages COCCIFLY :34.90 Euros

-FALEHGF Horizontal seau de stockage 50L :55 Euros

-Aqua NANOLIFE FIRST 20 NOIR :33.69 Euros

-AQUAFLOW technology pompe aquariums : 9.00 Euros

***Total :508.22 euros***

***Serre Agri’futur®(taille :Moyenne)***

-2 Panneaux solaires 42X28 cm TEMPSA 20 W 12 V : 26.17X2 = 52.34 Euros

-1 mini éolienne KOSMOS 627928 : 45.80 Euros

-1 mini enceinte LAMCHIN Bluetooth sans fil 6.40 Euros

-1 capteur de lumière analogique ALS-PT19 : 3.00 Euros

-1 ThermoPro TP50 Hygromètre thermomètre : 13.99 Euros

-2 Jardinières verticales MEIWO :2X12.99 = 25.98 Euros

-2 jardinières BURGER 434 UP 3 étages : 3X59.80 =115.60 Euros

-1Goutière : 9.00 Euros

-1 kit LANDRIP DIY Arrosage goutte à goutte : 16.99 Euros

-12 Plexiglass LEROY MERLIN Polystyrène 100X50 cm : 12X15.45=185.40 Euros

-1Kit pédagogique élevages COCCIFLY :34.90 Euros

-FALEHGF Horizontal seau de stockage 50L :50Euros

-Aqua NANOLIFE FIRST 20 NOIR :33.69 Euros

-AQUAFLOW technology pompe aquariums : 9.00 Euros

***Total :602.09 euros***

***Serre Agri’futur®(taille :grande) :***

-2 Panneaux solaires 42X28 cm TEMPSA 20 W 12 V : 26.17X2 = 52.34 Euros

-1 mini éolienne KOSMOS 627928 : 45.80 Euros

-1 mini enceinte LAMCHIN Bluetooth sans fil 6.40 Euros

-1 capteur de lumière analogique ALS-PT19 : 3.00 Euros

-1 ThermoPro TP50 Hygromètre thermomètre : 13.99 Euros

-4 Jardinières verticales MEIWO :4X12.99 = 51.96 Euros

-3 jardinières BURGER 434 UP 3 étages : 3X59.80 =179.40 Euros

-1Goutière : 9.00 Euros

-1 kit LANDRIP DIY Arrosage goutte à goutte : 16.99 Euros

-12 Plexiglass LEROY MERLIN Polystyrène 100X50 cm : 12X15.45=185.40 Euros

-1Kit pédagogique élevages COCCIFLY :34.90 Euros

-FALEHGF Horizontal seau de stockage 100L :116.42 Euros

-Aqua NANOLIFE FIRST 20 NOIR :33.69 Euros

-AQUAFLOW technology pompe aquariums : 9.00 Euros

***Total :758.29 euros***

***Stratégie :*** Rejoignez-nous sur notre Site Web ([Agri'futur](E:\\Français\\Agri'futur.html))

***Échéancier :*** Réalisation de la structure générale de la Serre puis installation des éléments d’appoints comme les différents capteurs, l’aquarium, le système hydraulique et électrique ainsi que les branchements et raccords. Finalisation avec installation des jardinières et de la ruche à coccinelle.

***Communication*** : Avec Agri’futur®, produisez-vous même le fruit de vos désirs dans un total respect de la nature aussi bien dans votre jardin, sur votre balcon ou sur le toit de votre appartement. Agri’futur® convient parfaitement à l’observation du développement des végétaux et à l’utilité des insectes sur ces derniers ce qui en fait une activité ludique pour les familles avec enfants.

**Agri’futur®, l’avenir est déjà là.**