



Pépinières en aquaponie

Pierre Harlaut - 14/12/2021



LES **RENCONTRES** DE L'AQUAPONIE 2021

DE L'AQUACULTURE ET DE L'HYDROPONIE ÉCOLOGIQUES SUR **Echologia**

POUR LES PROFESSIONNELS ET LES PORTEURS DE PROJET





Thread



Elon Musk 
@elonmusk

Am donating \$100M towards a prize for best carbon capture technology

6:08 PM · Jan 21, 2021 · Twitter for iPhone

58.5K Retweets

18.4K Quote Tweets

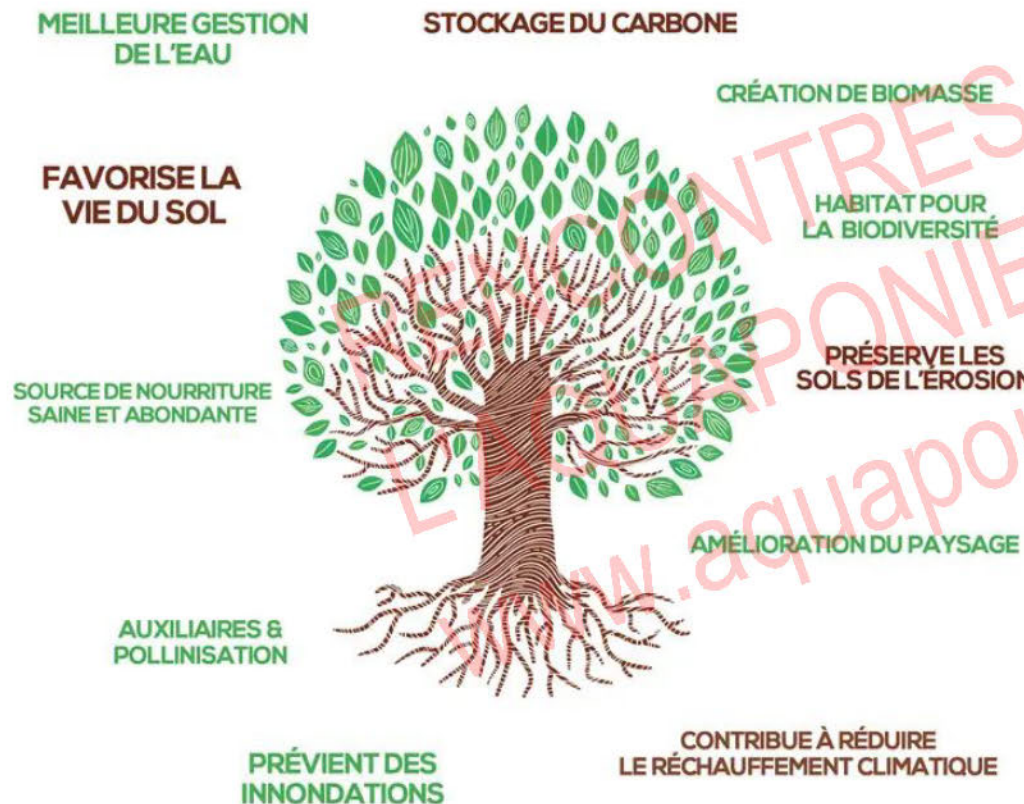
610.1K Likes

**Bloomberg
Green**



Elon Musk  @elonmusk · Jan 21

L'arbre, pilier de la Vie et solution d'avenir



Face au réchauffement climatique, la planète a besoin de **1200 milliards d'arbres supplémentaires d'ici 2050** d'après le GIEC...

Développement de l'agroforesterie et des aides à la plantation en France :

- Programme "Plantons des Haies" de France Relance (6000 km de haies)
- Le développement des zones de non traitement (ZNT).
- Changements PAC vers "PAC Carbone".
- Les crédits et compensations carbone.
- Les associations de reforestation et de préservation.
- Les fonds de dotations.
- Les entreprises privées et le RSE.
- Etc.

→ Un important besoin en plants champêtres mais pas assez d'offre en France.



Produire localement pour répondre à la demande...

Heureusement, les arbres aiment l'aquaponie et l'aquaponie aime les arbres!

La **pépinière en aquaponie** a de nombreux avantages :

- Tous les avantages de l'aquaponie (économies d'eau, d'intrants, double valorisation de la nourriture, coproduction plantes/poissons, etc.).
- Taux de pertes inférieurs à ceux constatés en pépinière pleine-terre.
- Facilité de bouturage, vitesse de développement accrue, très bons taux de germination.
- Pénibilité du travail réduite.
- Un an seulement entre le semis et la commercialisation des plants contre 2 ans pour la pleine-terre.

Permet de **réduire les coûts d'installation et de production** tout en ayant une **forte rentabilité et une sécurisation des revenus** via des contrats de culture et un marché porteur.



... en déployant un réseau national de pépiniéristes en aquaponie



11 régions biogéographiques (caractéristiques écologiques, pédologiques, géologiques et climatiques bien typiques)

Flore locale issue d'adaptations génétiques depuis des siècles.

→ Il est crucial de produire et planter localement pour ne pas perturber ces évolutions.

Imaginez 50 petites pépinières qui produisent chacune 100 000 plants par an... 5 millions d'arbres par an!

Imaginez si chaque enfant plantait un arbre chaque année...

3 offres personnalisables et évolutives

0,5 à 1 ETP // 20 000 plants

- 300m² de serre : tables à marées, sandponics et NFT spécialisés
- Modules sandponics extérieurs sous tunnels nantais
- Culture pleine-terre avec fertilisation aquaponique

Budget aquaponie + serre équipée : 50K€ à 60K€ HT.

CA : compris entre 50K€ et 75K€ HT selon choix.

Espace disponible <1500m². Mécanisation non nécessaire.

1 à 2 ETP // 40 000 plants

- 500m² de serre : tables à marées, sandponics et NFT spécialisés
- Modules sandponics extérieurs sous tunnels nantais
- Culture pleine-terre avec fertilisation aquaponique

Budget aquaponie + serre équipée : 60K€ à 80K€ HT.

CA : compris entre 100K€ et 150K€ selon choix.

Espace disponible >3000m². Mécanisation recommandée (tracteur de 25/50cv idéal, plantation manuelle possible, arrachage des plants manuel).

3 ETP+ // >80 000 plants

- 1500m² de serre : tables à marées, sandponics et NFT spécialisés
- Modules sandponics extérieurs sous tunnels nantais
- Culture pleine-terre avec fertilisation aquaponique.

Budget aquaponie + serre équipée : 150K€ à 200K€ HT.

CA : compris entre 200K€ et 260K€ selon choix.

Espace disponible >6000m². Mécanisation nécessaire (tracteur de >50cv idéal, plantation à la planteuse recommandée, arrachage des plants avec arracheuse à plants).

Estimations de CA basées sur 80% de plants champêtres et 20% de fruitiers locaux.

*Le CA peut augmenter si vous décidez de faire de la **prestation de conseil en implantation** ou **vente de matériel** (manchons, bâches et paillages).*

La vente des poissons n'est pas comptabilisée dans le CA et dépendra du choix des espèces élevées.

Coût étude complète, accompagnement et formation : Sur devis, voir formulaire de prise en charge ZFarm (contactez-nous).

Le pilote ZFarm, une pépinière hybride en aquaponie (312m²) et pleine-terre (10ha).

Objectifs annuels ZFarm aquaponie sous serre :

- 1,6 T de truites, silures et carpes
- + de 15000 fruitiers et baies

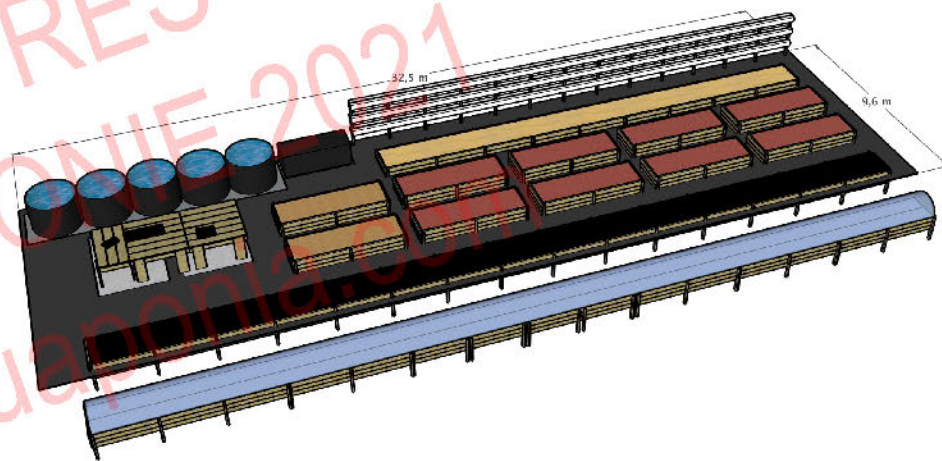
Objectifs annuels ZFarm aquaponie sous tunnel nantais :

- + de 20000 plants champêtres

Objectifs annuels ZFarm pleine-terre :

- + de 100000 plants champêtres locaux (1ha)
- Argousseraie, baies et petits fruits (3ha)
- Forêt comestible et verger de conservation (6ha)
- 1 T de carpes en bassins extérieurs

2 ETP en 1ère année, 3 ETP en 2ème année, 4 ETP en 3ème année.



Première année : on a fait le plus dur!!! 🍾🍾🍾



Visites de la ferme pilote dès mars 2022!

Investisseurs et porteurs de projet, contactez-nous :

team@zfarm.fr // www.zfarm.fr

contact@aquaponie.fr // www.aquaponie.fr

Un ebook sur la pépinière en aquaponie est disponible sur demande.

**Merci & joyeuses
fêtes de fin d'année!**





*Si votre plan est pour un an, plantez du riz.
Si votre plan est de dix ans, plantez des
arbres. Si votre plan est de cent ans,
éduquez des enfants.*

Confucius