

COMMUNIQUE DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

Agriculture domestique

1^{ère} mondiale : GUS le 1^{er} système de culture hors sol ultraponique !

Annecy (74), le 13 septembre 2018. La start'up 100% française GUS a mis au point le premier système de culture hors sol par ultrasons. Un dispositif très innovant qui permet de faire pousser des fruits et légumes chez soi, en total autonomie, avec une productivité accrue contrôlée par une commande numérique !

Ultraponie : système de culture hors-sol qui diffuse par brumisation une solution nutritive directement absorbée par les racines.

Sept années de recherche et de développement ont été nécessaires pour réaliser **GUS – Growing Ultraponic System®**.

Ce bac de culture hors-sol unique au monde, permet de cultiver chez soi tout type de légumes ou de fruits. La technologie et la spécificité de **GUS** reposent sur l'utilisation d'un **brumisateuse à ultrasons** qui transforme l'eau et les solutions nutritives en un **brouillard** très fin. Contrairement à l'hydroponie où les racines baignent dans l'eau, avec tous les désagréments que cela induit (environnement propice aux bactéries et champignons, rejets etc.), les racines sont nourries directement par le brouillard d'eau et de nutriment parfaitement **équilibré**. En effet, les membranes du brumisateuse vibrent à 1,5 million de vibrations par seconde. Les gouttelettes formées d'eau et d'oxygène d'une taille de 5 microns pénètrent directement dans les pores des racines (Ø15 microns). Le processus de croissance (germination, pousse et fructification) est contrôlé par un boîtier à commande numérique avec écran tactile, qui assure une gestion continue de la production **24h/24**. Quel que soit le type de culture, le rendement est bien supérieur à une culture traditionnelle, il favorise donc plusieurs récoltes par an (plantes aromatiques, légumes, fruits et fleurs).

Les avantages de ce bac de culture hi-tech sont multiples : environnement **aseptisé** par les ultrasons (empêche le développement de bactéries ou de moisissures), système **simple, autonome et économe en ressources** (0,0357 kW/h), **propre** (culture sans terre et sans substrat) et **respectueux de l'environnement** : il ne produit aucun déchet. Aucun entretien, ni arrosage, ni désherbage. Pas d'utilisation de pesticides.

Economique, il consomme 95% de la solution nutritive réduite de 3 à 8 fois par rapport à un système hydroponique traditionnel, grâce à la performance et à l'efficacité du brumisateuse. Les cycles de croissance sont raccourcis et permettent un rendement supérieur (3 à 4 récoltes par an). Les plantes (8 par bac et jusqu'à 28 en mode germination) peuvent atteindre une hauteur de trois mètres avec tuteur.

Une ambition internationale...

GUS a été créé par trois haut-savoyards dont la complémentarité des expériences a favorisé la création de cette première mondiale. **Gérard Varesano**, l'inventeur – le technicien. **Gaby Varesano**, l'administrateur - le commercial. Et **David Reignier**, l'ingénieur passionné par l'innovation et les nouvelles technologies.

Tous trois ont lancé la production à grande échelle et protégé leur invention en déposant les brevets nécessaires **en Europe, aux USA et au Canada**. L'ambition de conquérir le monde avec « **GUS votre potager personnel** » est ainsi clairement affichée !

Découvrez la présentation vidéo de **GUS Ultraponic** ici : <https://vimeo.com/289243222>

Plus d'infos sur le site officiel : <https://www.gus-ultraponic.com>

Ours TV disponible ici : <https://vimeo.com/288034389> et photos HD auprès du Service de presse GUS :

Agence MEDIACOM Consulting - Contact : Thierry Barret – GSM : +33 607 605 674 – gus@mediacom-consulting.com

France

92 rue Ada Byron - Archamps Technopole
74166 ST-JULIEN-EN-GENEVOIS cédex
Tel: +33 (0)4 50 43 15 15

Agence MEDIACOM Consulting

www.mediacom-consulting.com

Suisse

Chemin du Pont du Centenaire, 109
CH - 1228 PLAN LES OUATES / Genève
Tel: 022 342 10 10