

**CELAVIE - IS\_2.1\_029**  
*Cellule technologique de la vie*

Priorité 2.1 - Promotion et appui à la recherche et à l'innovation dans les secteurs clés

**OBJECTIF**

Le projet entend apporter une contribution au secteur de l'agriculture et de l'aquaculture, en particulier dans les zones intérieures des territoires siciliens et tunisien, en offrant une impulsion axé sur l'innovation de processus et de produits. Le projet prévoit la **réalisation d'un système, une Cellule Vitale, capable de combiner la production des plantes et d'animaux aquatiques dans un cycle unique éco-durable et garanti**, caractérise par un faible cout, par le fait de ne pas entrer en conflit avec d'autres marchés déjà saturés, en fournissant de matériel génétique de qualité a km 0. Le système consiste en la construction de 2 conteneurs pour la production végétale (plants) et animale (alevins) en système hydroponique et aquaponique, structure modulaire, transportable, autonome fonctionnant avec l'énergie renouvelable (photovoltaïque). Il vise donc à réaliser deux installations pilote capables de fournir des plantes et des alevins/larves sélectionnées, avec des normes de qualité élevées. Le processus, moderne et certifié, assurerait une garantie génétique et sanitaire fournissant des plants certifiés et exempts de pathogènes, favorisant des produits de qualité d'aquaculture d'eau douce à faible cout d'investissement (photovoltaïque, économie d'eau, absence d'engrais et de CO2). Le projet met en coopération 4 institutions de recherche et d'innovation pour la fabrication d'unité expérimentale de production de plants et d'alevins, et implique 6 autres organismes d'appui à l'investissement (associations patronale, ONG, société civile) qui bénéficieront de l'appui du programme pour promouvoir le produit de cette coopération avec les entreprises.

**PRINCIPALES REALISATIONS**

- ✓ 1 Enquête en ligne via 1 plateforme qui sera créé par le projet
- ✓ 1 Publication sur la situation actuelle en aquaponie
- ✓ 1 atelier technique des 4 jours
- ✓ 1 Etude sur la faisabilité socio-économique et élaboration du modèle technique à utiliser dans chaque pays
- ✓ Construction de la Cellule Vitale (conception technique, projet exécutif, analyse des meilleures technologies disponibles, préparation d'1 site pour la construction, assemblage etc.)
- ✓ Construction de deux containers éco-box farm dans lesquels installer un système hydroponique verticale à cycle fermé
- ✓ Test sur les installations hydriques et d'électricité et 1 testing pour l'évaluation du fonctionnement de la cellule
- ✓ Transfer de la cellule vitale en Tunisie
- ✓ Création de vidéos explicatives sur la cellule technologique
- ✓ 3 protocoles d'accord pour expérimenter de nouvelles solutions technologies et mettre les résultats à la disposition des administrations locales
- ✓ 6 accords commerciaux entre les bénéficiaires finaux et les cantines publiques (écoles, hôpitaux etc.) et privées (humanitaires, d'entreprises...)
- ✓ Séminaires de formation de formateurs sur la construction et utilise de la cellule et sélection des apprenants

**CHEF DE FILE**

CORERAS - Consorzio Regionale per la Ricerca Applicata e la Sperimentazione

**PARTENAIRES**

P1: Consiglio Nazionale della Ricerca - Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e sostenibilità in ambiente marino

P2: GREEN FUTURE srl

P3: Université de Sfax

P4: Association de la Continuité des Générations

P5: UTAP - Union Tunisienne de l'Agriculture et de la pêche

**PARTENAIRES ASSOCIES**

PA1: GAL Elimos - PA2: Ente Sviluppo Agricolo (ESA) - PA3: Association pour la conservation de la biodiversité dans le golfe de Gabes - PA4 : Union régionale de l'agriculture et de la pêche (URAP SFAX)

**BUDGET TOTALE : € 975.688,95**

**CONTRIBUTION UE: € 878.120,06**