

## 1.2.328 - SMART AQUAPONICS

**Ontwikkeling van intelligente beheersinstrumenten voor aquaponics systemen aangepast aan professionals, stedelijke gemeenschappen en opleiding**

### 1. PROJECTLEIDER

Gembloux Agro-Bio Tech

Postcode: 5030

Stad: Gembloux

Land: België

### 2. PROJECTPARTNERS EN BUDGET

PROJECTPARTNERS	GEBIEDSDEEL	TOTAAL BUDGET	EFRO
<b>Gembloux Agro-Bio Tech</b>	<b>WA</b>	<b>451 205,00 EUR</b>	<b>225 602,50 EUR</b>
Vigo Universal	WA	124 870,63 EUR	62 435,31 EUR
Atelier de Bossimé	WA	16 259,06 EUR	8 129,53 EUR
Groupe One	WA	123 000,01 EUR	61 500,00 EUR
Weenat	FR	259 135,38 EUR	129 567,69 EUR
PTI	VL	58 471,13 EUR	29 235,56 EUR
AQUA4C	VL	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
Hogeschool West-Vlaanderen (HOWEST)	VL	204 343,23 EUR	102 171,61 EUR
PCG Oost Vlaanderen vzw	VL	177 054,00 EUR	88 527,00 EUR
Pôle Légumes Région Nord	FR	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP

**SMART AQUAPONICS**

Yncrea	FR	312 517,89 EUR	156 258,94 EUR
AQUIMER	FR	93 230,94 EUR	46 615,47 EUR
Institut Polytechnique UniLaSalle	FR	Geassocieerde PP	Geassocieerde PP
VITO	VL	89 181,40 EUR	44 590,70 EUR
Odisee	VL	41 608,47 EUR	20 804,23 EUR
<b>TOTAAL</b>		<b>1 950 877,14 EUR</b>	<b>975 438,54 EUR</b>

### 3. OVERZICHT

De grensoverschrijdende regio Frankrijk-Wallonië-Vlaanderen is één van de meest verstedelijkte regio's in de wereld (meer dan 93% stedelijke bevolking). Deze situatie veroorzaakt dagelijks massale stromen van landbouwproducten, water et energie door de conventionele landbouwssystemen (42 tot 67 % van het grondgebied). Deze systemen produceren veel CO<sub>2</sub>, afvalwater en ander afval. De uitbouw van grensoverschrijdende netwerken voor Onderzoek & Innovatie waarin

Goede praktijken in de groene sector, en meer bepaald in de land- en tuinbouw, worden kenbaar gemaakt en verspreid is noodzakelijk voor de ontwikkeling van innovatieve oplossingen die aan de grensoverschrijdende problematiek beantwoorden en de voedselzekerheid en de duurzaamheid (economisch, ecologisch en sociaal) verbeteren. Aquaponics is een geïntegreerd teeltsysteem voor planten en vis, dat zowel in stadslandbouw als in professionele landbouw gebruikt wordt. Het is een duurzaam productiesysteem van verse en gezonde groenten en vis dat een oplossing kan bieden voor de grensoverschrijdend problemen van waterbeheer en voedselzekerheid. De doelstelling van het SMART AQUAPONICS project is deze landbouwtechniek te promoten en te implementeren in de grensoverschrijdende economie. Het project wil de hinderpalen die de ontwikkeling van aquaponics beletten, wegwerken door de implementatie en demonstratie van een intelligent beheerssysteem voor aquaponics, alsook door de creatie van nieuwe producten om de ontwikkeling in de grensoverschrijdende regio te bevorderen (softwareprogramma's, serious game). Dit alles dient gepaard te gaan met een organisatorische en sociale innovatie (nieuwe business modellen, nieuwe gebruiken) en de introductie en verspreiding van goede praktijken (vormingsprogramma's). Het grensoverschrijdend partnerschap vertegenwoordigt de volledige keten wat noodzakelijk is om een goede uitvoering van het project, alsook een brede en doeltreffende verspreiding van de projectresultaten in de socio-economische sector (bedrijven, overheden, openbare ondernemingen) in de grensoverschrijdende regio te verzekeren. De intersectorale samenwerking in het kader van dit project zal de vernieuwing en de

concurrentiepositie van de grensoverschrijdende bedrijven, die partner zijn van dit project en bij uitbreiding alle actoren uit de professionele en stadslandbouw, bevorderen.

#### 4. BEGIN- EN EINDDATUM VAN HET PROJECT

Begindatum: 01/01/2018

Einddatum: 31/12/2021

#### 5. NAAM VAN DE CATEGORIE STEUNVERLENING

Ondersteuning van milieuvriendelijke productieprocessen en een efficiënt gebruik van hulpbronnen in kmo's

#### 6. DATUM VAN DE LAATSTE BIJWERKING

7 april 2017