

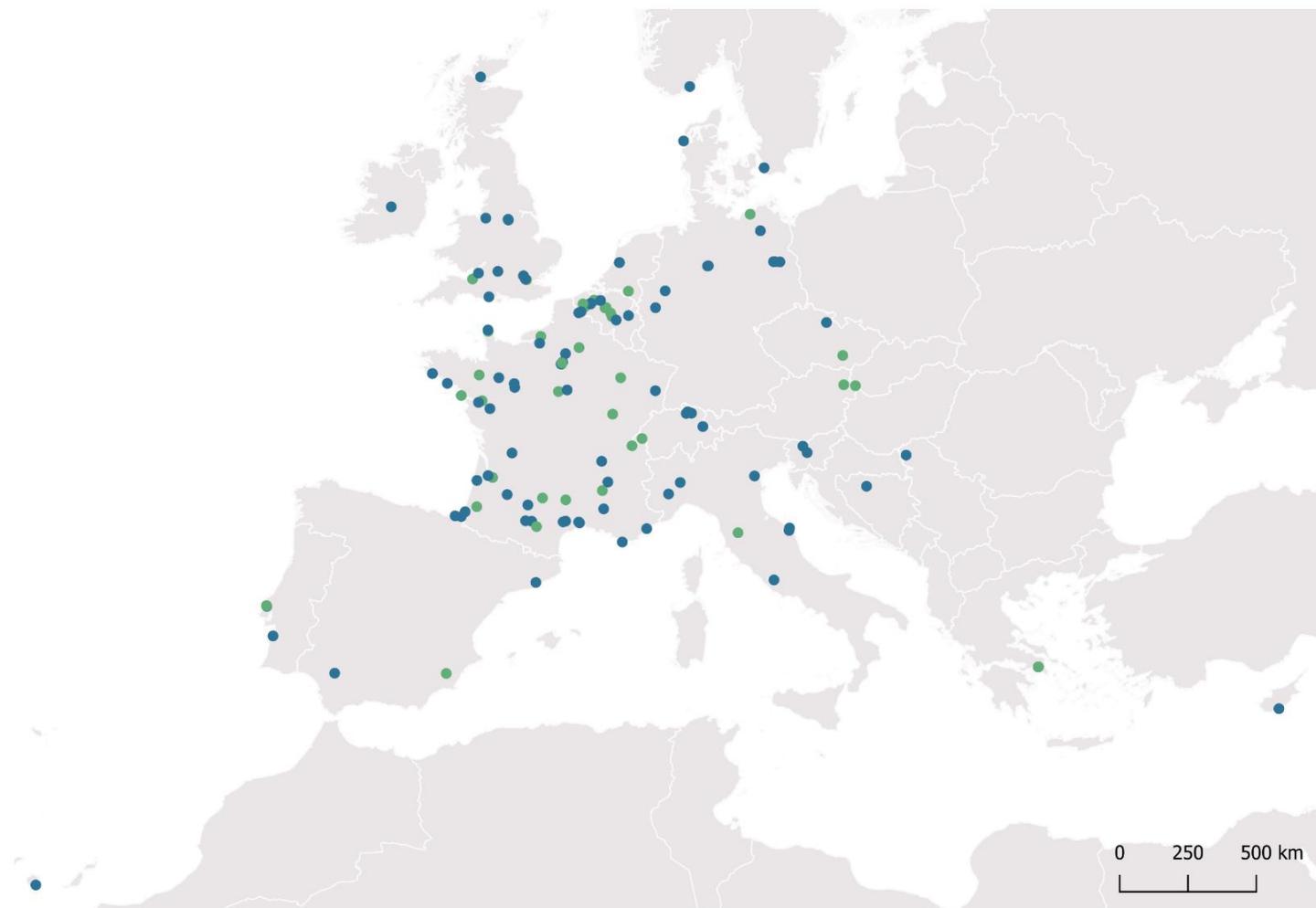
Smart Aquaponics

28.10.2021

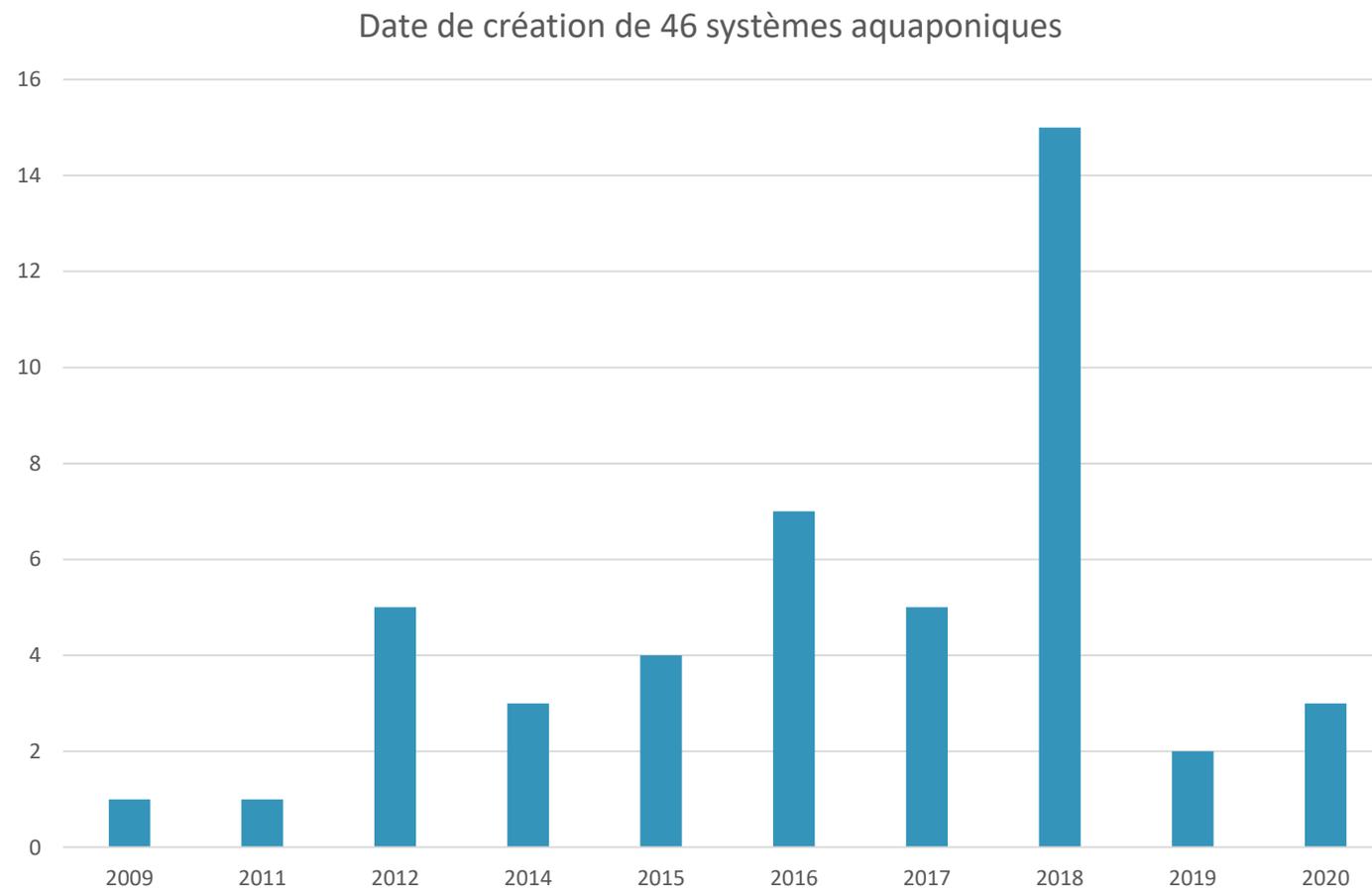
Boulogne-sur-Mer



L'aquaponie, un secteur émergent



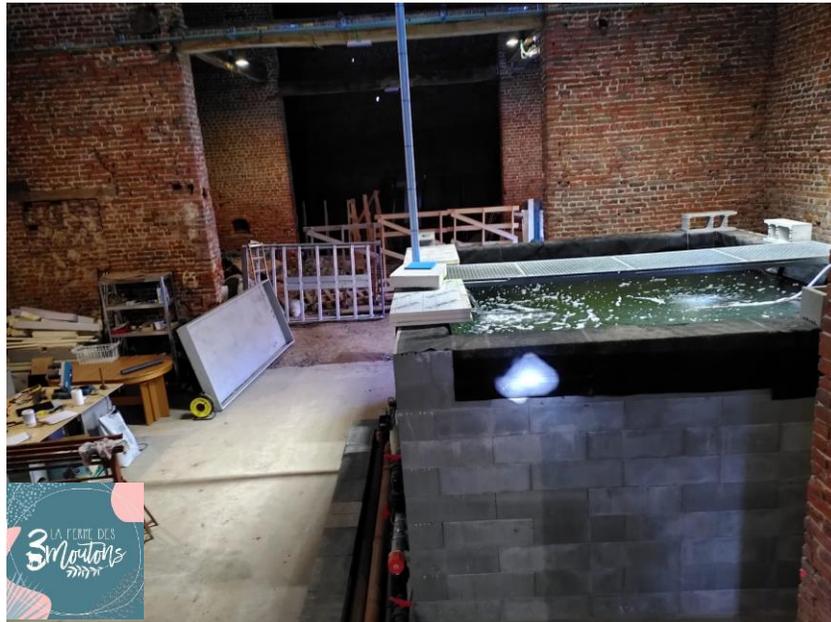
L'aquaponie, un secteur émergent



L'aquaponie, un secteur diversifié



L'aquaponie, un secteur diversifié



L'aquaponie, un secteur diversifié

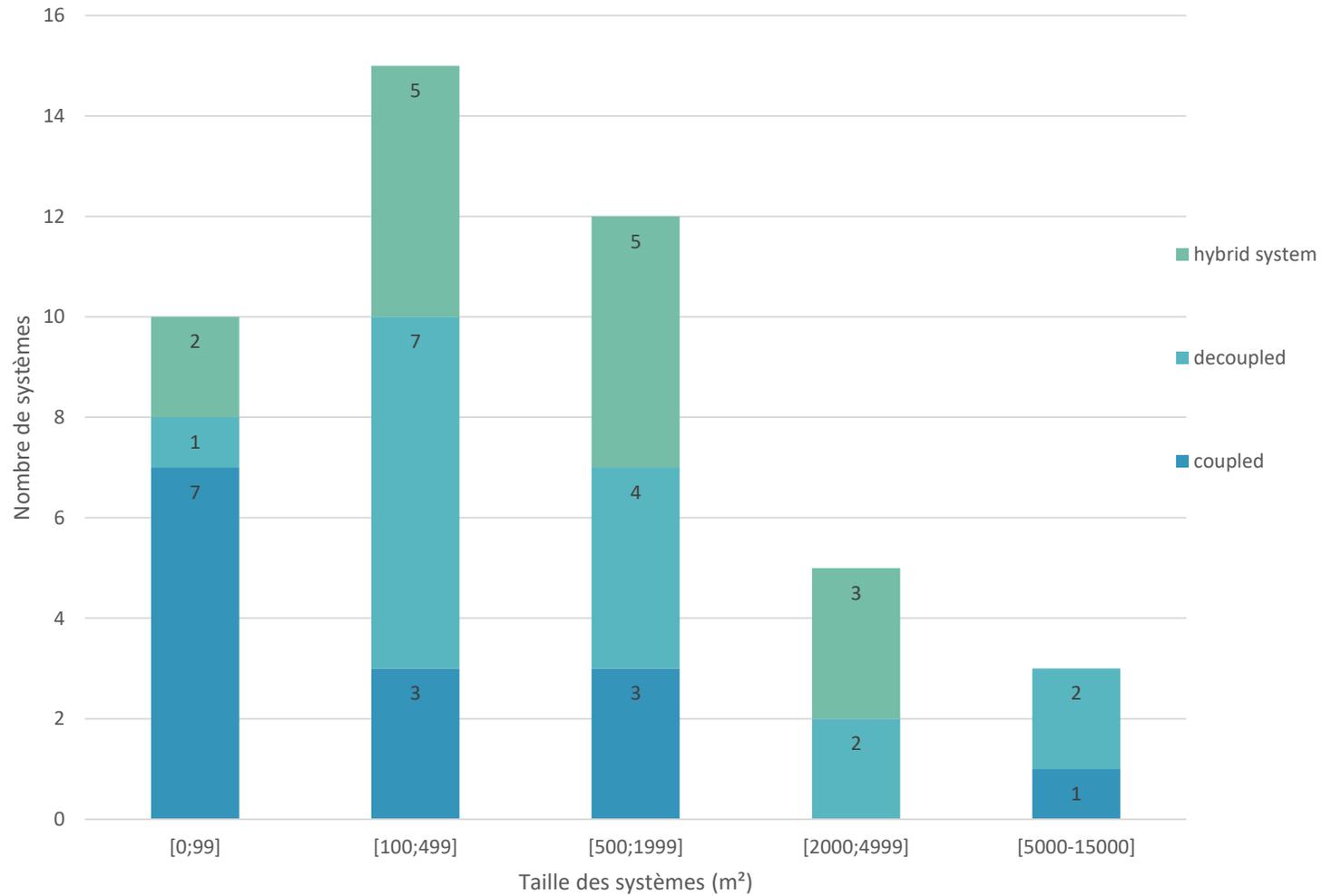


TomatoMasters 

AQUA4C 



L'aquaponie, un secteur diversifié



L'aquaponie, un secteur émergent et diversifié

- Peu d'outils de **monitoring** adaptés
- Peu d'**informations techniques** disponibles
- Peu d'outils de **formation** professionnelle

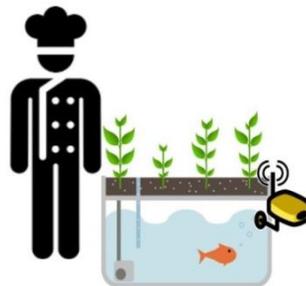
L'aquaponie, un secteur émergent et diversifié

Comment **stimuler** le développement du **secteur** de l'aquaponie **professionnelle**

Education:



Small Professional:



Industrial:



Interreg FWVL

Un programme de **collaboration intersectorielle** afin de stimuler l'**innovation** et la **compétitivité** des **entreprises transfrontalières**



Smart Aquaponics

10 partenaires:



4 partenaires associés



Smart Aquaponics

3 outils:

Monitorer: Des capteurs et une interface pour suivre son système

Modéliser: Concevoir et simuler des systèmes aquaponiques

Apprendre: Un jeu éducatif et un dossier théorique



Smart Aquaponics: **Monitorer**

Suivre le système en direct

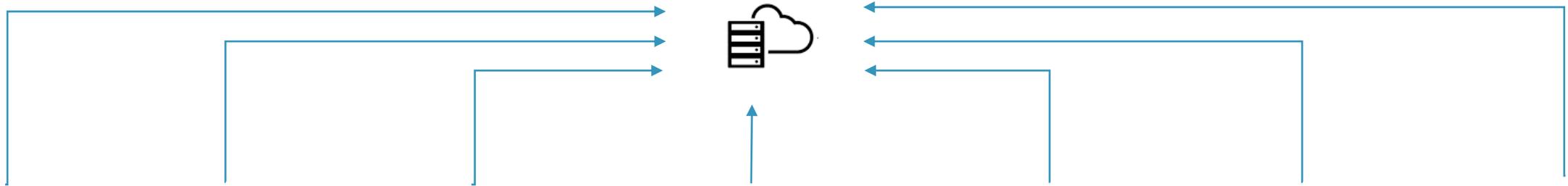
Enregistrer et **stocker** les données

Visualiser toutes les informations en un **seul environnement**



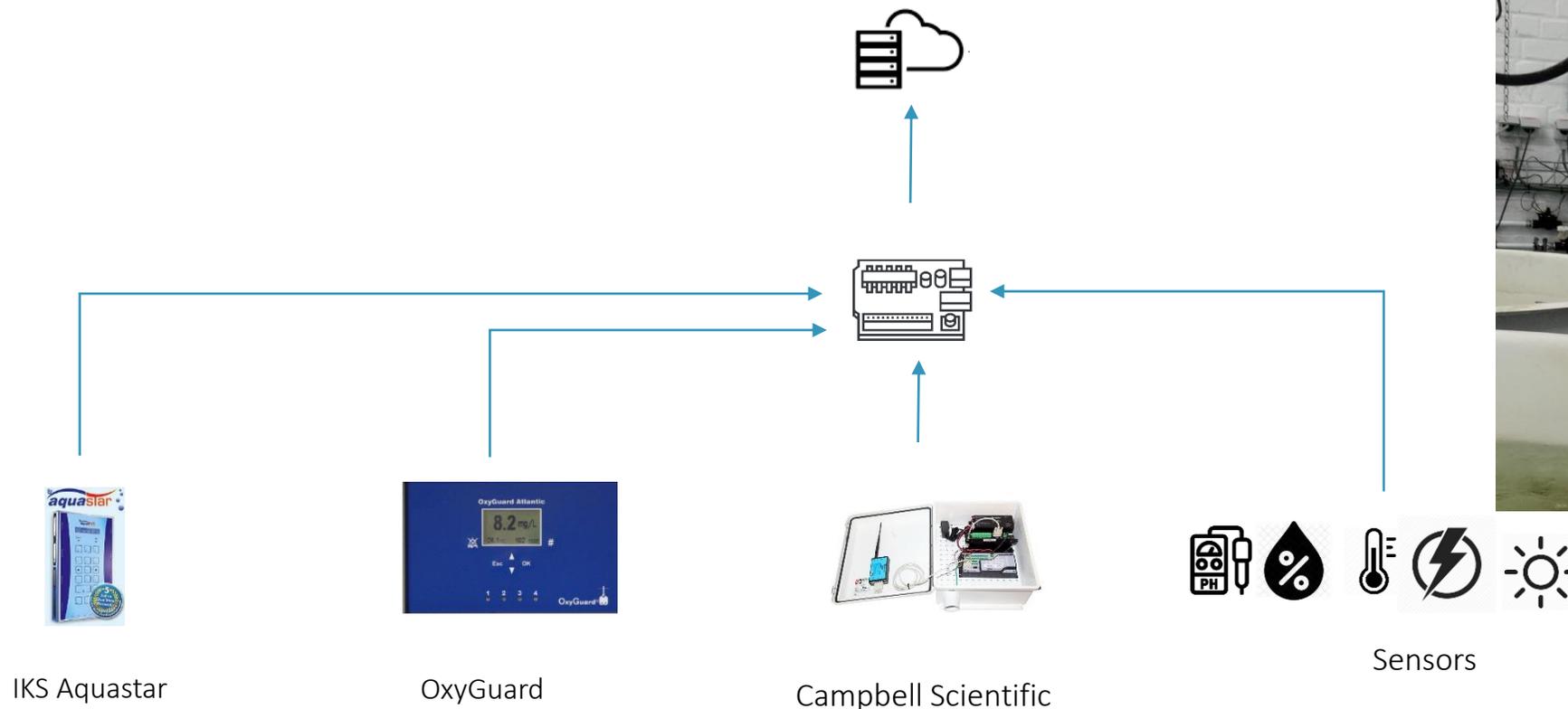
Smart Aquaponics: **Monitorer**

7 systèmes aquaponiques connectés



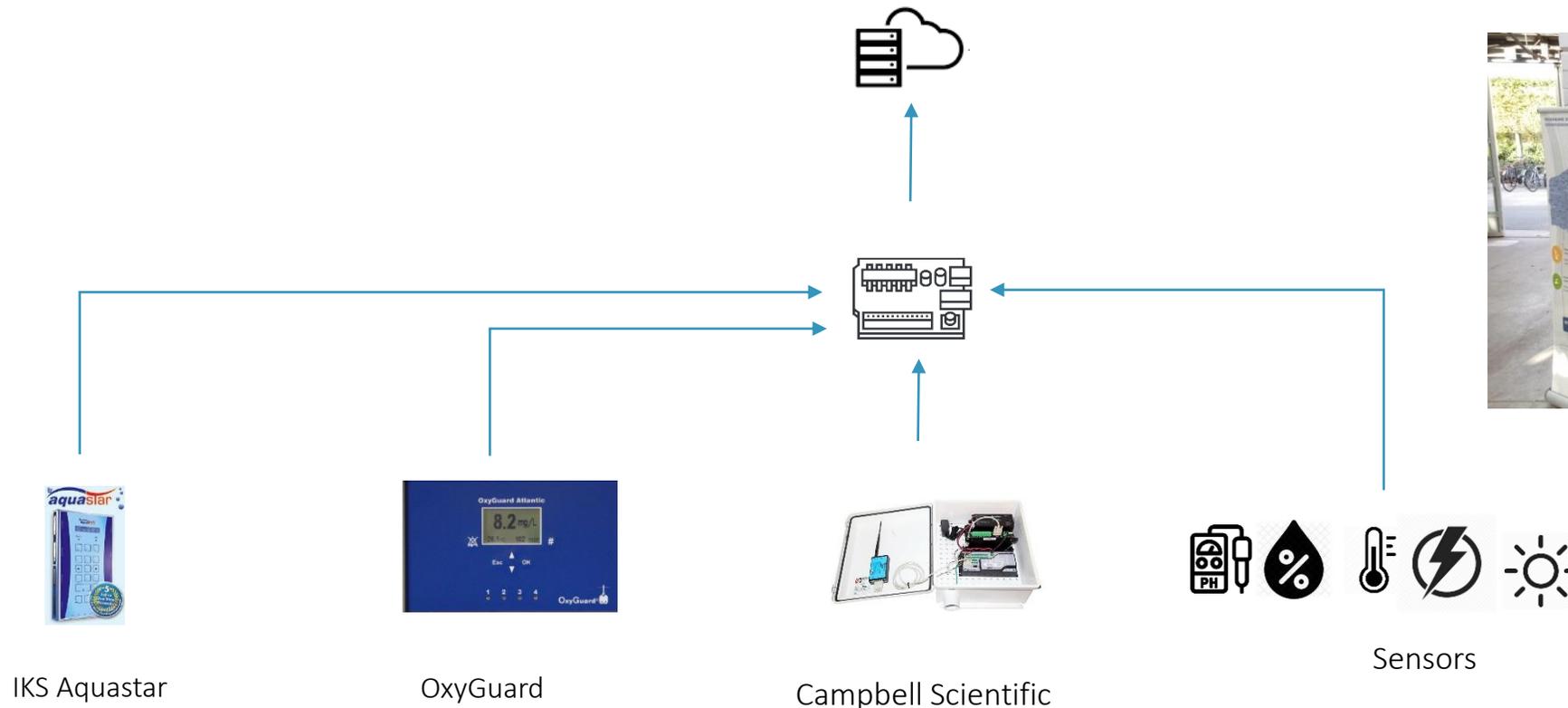
Smart Aquaponics: **Monitorer**

Le partenaire **howest** we develop people a développé un système de collecte de données



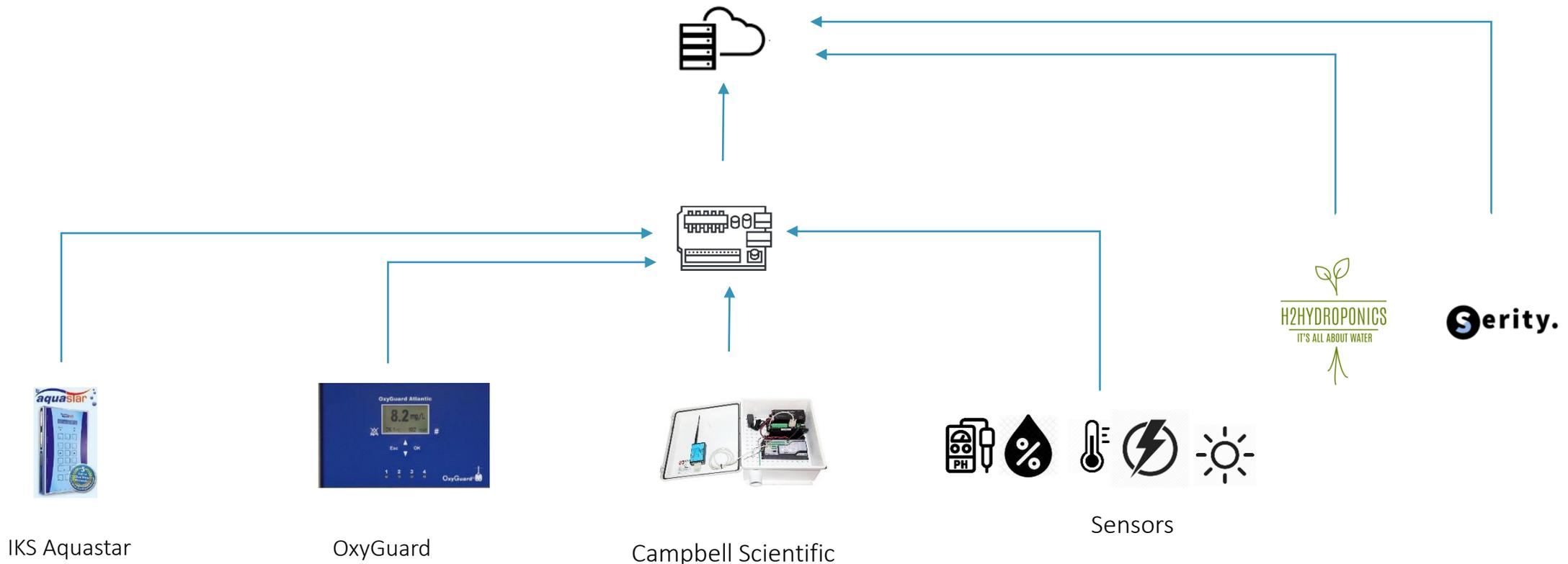
Smart Aquaponics: **Monitorer**

Le partenaire **howest** /we develop people développe un système universel



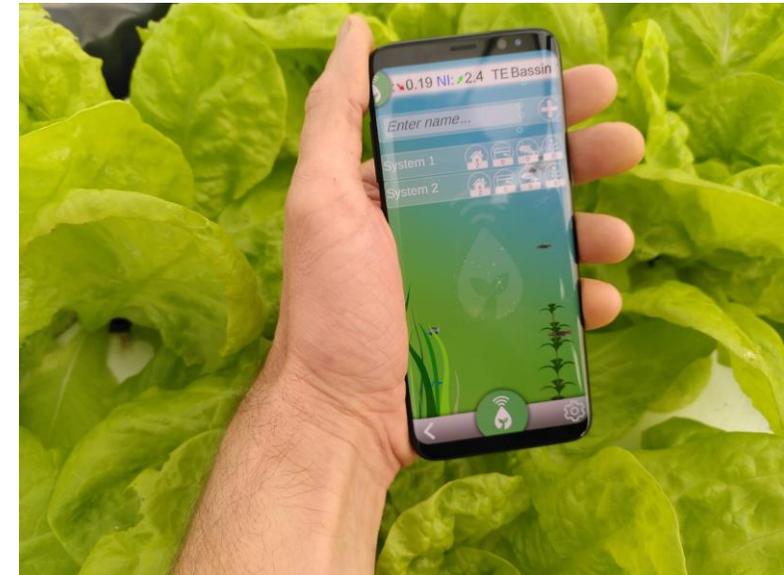
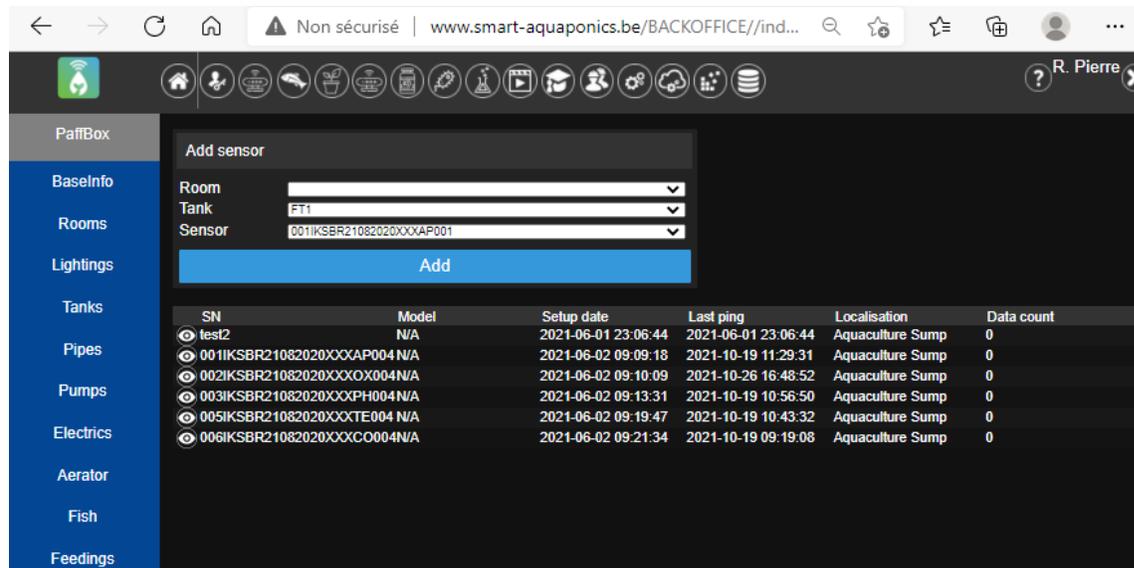
Smart Aquaponics: Monitorer

D'autres systèmes pourront se connecter au serveur



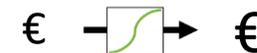
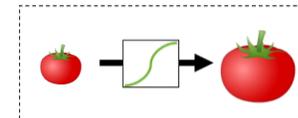
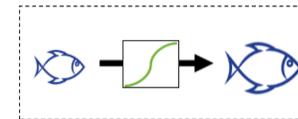
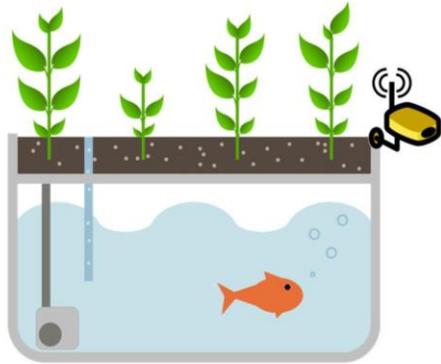
Smart Aquaponics: Monitorer

Le partenaire  développe l'application



Smart Aquaponics: Modéliser

Concevoir un système aquaponique
Simuler différents scénarios de gestion



Smart Aquaponics: Modéliser

Le modèle sera **en ligne** en décembre 2021



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.smart-aquaponics.com/modeling>. The page features the Smart Aquaponics logo and navigation links: À propos, Évènements, Boîte à outils, and Contact. The main heading is "DES OUTILS POUR MODÉLISER". Below it, there are two paragraphs of text. The first paragraph describes the tool's purpose: "L'outil d'aide à la conception des systèmes aquaponiques permet à l'utilisateur de composer des systèmes aquaponiques virtuels et de réaliser des simulations. Les simulations estimeront les rendements et la stabilité des systèmes et permettront donc d'affiner leurs conceptions. La simulation intégrera la conception complète des systèmes aquaponiques et également l'achat en ligne des différents composants. Cet outil se veut adaptable à un maximum de systèmes aquaponiques." The second paragraph provides more details: "Les outils de Smart Aquaponics (formation en ligne, aide à la conception et monitoring) sont basés sur ce modèle informatique qui prédit l'évolution des systèmes aquaponiques (croissance des plantes, des poissons, activité du biofiltre, concentration en éléments nutritifs...), à partir des paramètres tels que la quantité de nourriture apportée aux poissons, la température, la concentration en éléments nutritifs, pH, etc. L'originalité de notre approche réside dans sa capacité à modéliser des systèmes aquaponiques de taille et de conception variables. Le modèle est développé dans le cadre d'une thèse dans la Faculté de Gembloux Agro-Bio Tech – ULiège." Below the text, there is a green circular arrow icon and the text "Outils disponibles prochainement". The footer contains logos for Interreg (France-Wallonie-Vlaanderen), Wallonie, west-vlaanderen, and province Oost-Vlaanderen, along with contact information: info@smart-aquaponics.com, [Espace presse](#), [RGPD](#), and social media icons for Facebook, LinkedIn, Instagram, and Twitter.

Modéliser | Smart Aquaponics

https://www.smart-aquaponics.com/modeling

Courrier - pierreraulier... (20+) Facebook (6) LinkedIn Accueil | Intranet GxABT App Interreg eMS Menu CATS - SAP Net... Autres marque-pages

SMART AQUAPONICS

À propos Évènements Boîte à outils Contact

FR NL

DES OUTILS POUR MODÉLISER

L'outil d'aide à la conception des systèmes aquaponiques permet à l'utilisateur de composer des systèmes aquaponiques virtuels et de réaliser des simulations. Les simulations estimeront les rendements et la stabilité des systèmes et permettront donc d'affiner leurs conceptions. La simulation intégrera la conception complète des systèmes aquaponiques et également l'achat en ligne des différents composants. Cet outil se veut adaptable à un maximum de systèmes aquaponiques.

Les outils de Smart Aquaponics (formation en ligne, aide à la conception et monitoring) sont basés sur ce modèle informatique qui prédit l'évolution des systèmes aquaponiques (croissance des plantes, des poissons, activité du biofiltre, concentration en éléments nutritifs...), à partir des paramètres tels que la quantité de nourriture apportée aux poissons, la température, la concentration en éléments nutritifs, pH, etc. L'originalité de notre approche réside dans sa capacité à modéliser des systèmes aquaponiques de taille et de conception variables. Le modèle est développé dans le cadre d'une thèse dans la Faculté de Gembloux Agro-Bio Tech – ULiège.

Outils disponibles prochainement

Interreg France-Wallonie-Vlaanderen

Wallonie

west-vlaanderen

province Oost-Vlaanderen

info@smart-aquaponics.com | [Espace presse](#) | [RGPD](#)

f in @ t

Smart Aquaponics: Apprendre

Le jeu éducatif



Smart Aquaponics: Apprendre

Le dossier théorique

Objectif: Maitriser tous les paramètres associés à la modélisation et l'utilisation des capteurs

Structure:

Pisciculture

Hydroponie

Capteurs

Smart Aquaponics: Apprendre

Le dossier théorique sera en ligne en février 2022



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.smart-aquaponics.com/learning>. The page features the Smart Aquaponics logo and navigation links: À propos, Événements, Boîte à outils, and Contact. The main heading is "DES OUTILS POUR SE FORMER". The text describes an online training tool consisting of an educational game (serious gaming) and theoretical course modules. It mentions that the tool allows users to manipulate virtual aquaponic systems of varying complexity and experiment with various situations. The target audience includes secondary technical, higher, and university levels. The content is developed by passionate teachers in pedagogy and aquaponics, with expertise in educational games provided by Vigo Universal. The goal is to train future professionals and encourage enthusiasts to produce animal and plant proteins more sustainably.

Interreg
France-Wallonie-Vlaanderen

Wallonie

west-vlaanderen

provincie
Oost-Vlaanderen

info@smart-aquaponics.com | [Espace presse](#) | [RGPD](#)

©2021 Smart Aquaponics

Découvrez d'autres informations sur

www.smart-aquaponics.com

@SmartAquap0nics



@SmartAquaponics



@Smart-Aquaponics

