



INNOQUA - Innovative Bio-based on-site Sanitation system for Water and Resource Savings

Comment protéger et améliorer la qualité des ressources naturelles en eau ? C'est l'un des principaux challenges du 21ème siècle.

INNOQUA (Innovative Bio-based on-site Sanitation system for Water and Resource Savings) est un projet européen financé dans le cadre du programme H2020 qui a débuté en juin 2016. Il a pour but de proposer un système modulaire de traitement de l'eau basé sur la capacité de purification des organismes biologiques (zooplancton, microalgues et lombrics notamment). Le système sera composé, selon les besoins du site concerné, d'un ou plusieurs modules associant les technologies afin de répondre aux exigences environnementales et réglementaires. Le système ainsi développé, destiné à l'assainissement non collectif, s'adressera en particulier aux communautés rurales, aux industries agricoles ainsi qu'aux propriétaires de logements individuels ou collectifs. Un volet fort du projet concerne également l'adaptation de ce système pour des pays en voie de développement.

Un des points forts du projet Innoqua est de proposer une technologie qui, contrairement à la plupart des systèmes actuellement sur le marché, ne produit pas de déchet sous forme de boue et ainsi limite les opérations de maintenance. De plus ce système pourra être implanté de manière modulaire dans la plupart des régions du globe.

Le projet a pour objectif la commercialisation d'un système adapté aux contraintes économiques des clients, construit de manière durable, basé sur des technologies d'assainissement biologique et proposant une faible consommation énergétique. Ce projet a pour vocation de stimuler la croissance économique du domaine de l'assainissement en créant de l'activité et des emplois aussi bien en Europe qu'à l'international.

Le projet qui se déroulera sur quatre années, coordonné par Nobatek, compte 20 partenaires situés dans le monde entier, des instituts de recherche aux universités en passant par des organisations non gouvernementales et des entreprises privées (voir tableau 1 ci-dessous) et représentant la chaîne de valeur du système développé dans le cadre du projet. Le coût total du projet est de 8 127 513,75€ et est doté d'une contribution de la Commission Européenne de 6 996 213,75€.

Le système développé sera testé sur 13 sites pilotes dans 10 pays tout autour du globe : France, Italie, Irlande, Roumanie, Ecosse, Turquie, Equateur, Pérou, Inde et Tanzanie.

Dans le cadre de l'appel "*H2020-Water-1b-2015: Water Innovation: Boosting its value for Europe – Demonstration/pilot activities*" lancé par la Commission européenne le projet Innoqua a reçu un fond du programme Horizon 2020 sous l'agrément No 689817.

Tableau 1 : Liste des partenaires du projet Innoqua (Légende : CRT : Centre de Ressources Technologiques, ONG : Organisation Non Gouvernementale)

Structure	Country	Type de structure
NOBATEK	FR	CRT
Universitat de Girona	ES	UNIVERSITE
EURECAT	ES	CRT
R2M Solution	IT	ENTREPRISE
National University of Ireland Galway	IE	UNIVERSITE
Acquaenviro Ltd	UK	ENTREPRISE
Universidad de Cuenca	EC	UNIVERSITE
De Cinque Services s.r.l.	IT	ENTREPRISE
Bremer Arbeitsgemeinschaft für Überseeforschng und Entwicklung	DE	ONG
Water Technology Engineering Ltd	UK	ENTREPRISE
Ekodenge	TK	ENTREPRISE
Institutul National de Cercetare Dezvoltare Pentru Ecologie Industriala	RO	CRT
RITMIC	RO	ENTREPRISE
INBROOL	ES	ENTREPRISE
Scottish Water	UK	ENTREPRISE PUBLIQUE
Helio Pur Technologies	FR	ENTREPRISE
Berson UV	NL	ENTREPRISE
LombriTek	FR	ONG
Grace Yépez Arquitectura	EC	ENTREPRISE
Catholic University Santa Maria	PE	UNIVERSITE