

# INNOVATION

## AGRICULTURE 4.0

### Fournisseur de solutions digitales, Icube collabore au développement de l'agriculture 4.0, par le biais du projet « Smart Farming ».

Icube est reconnue pour ses applications de digitalisation dans la chaîne du lait, et est plus généralement présente dans la production et la maintenance digitalisées pour les secteurs de l'industrie, notamment pharmaceutique, et de l'agroalimentaire.

Utilisant les données numériques délivrées par des capteurs et caméras, l'optimisation de la production agricole et maraîchère est le sujet d'étude du projet collaboratif « Smart Farming » en cours de réalisation. Ce projet, dirigé par le professeur Serge Ayer de l'institut iSIS de la HEIA-FR, bénéficie du soutien de la NPR. Le consortium du projet regroupe trois producteurs maraîchers, un fournisseur de solutions phytosanitaires biologiques, trois entreprises technologiques dans les domaines de la télécommunication, de l'automation et de la robotisation et trois instituts académiques. Tout l'enjeu réside dans le développement de solutions tech-

nologiques appropriées pour un meilleur usage des ressources telles que l'eau d'irrigation, ou l'effort d'investissement et d'implémentation pour les producteurs. Frédéric Despont (FD), co-directeur de l'entreprise Icube à Bulle, répond à nos questions :

### QUELLES ONT ÉTÉ VOS MOTIVATIONS À PARTICIPER AU PROJET COLLABORATIF SMART FARMING ?

FD : Ce projet nous permet, d'une part, de déployer nos technologies dans ce domaine nouveau pour nous qu'est la production agricole connectée et, d'autre part, de cerner les besoins des entreprises dans ce secteur. Notre solution EVA a l'avantage d'être une application facilement configurable pour l'acquisition de données, le contrôle et l'optimisation d'installations de production.

### EST-CE QUE L'AVENIR EST AU « TOUT CONNECTÉ » ?

FD : On parle de solutions IoT (Internet of Things) depuis bien 10 ans, mais leur mise en œuvre doit être porteuse de sens et leur application est souvent freinée. Il s'agit de mettre en valeur des savoir-faire

### L'entreprise Icube est partenaire du projet « Smart Farming ».

et non pas d'amener de la complexité. La transformation digitale n'a de raison d'être que si elle apporte plus de confort dans le travail et de fluidité dans la communication entre les différents secteurs de l'entreprise.

### SELON ICUBE, QUELS SONT LES BESOINS DES ENTREPRISES EN MATIÈRE DE DIGITALISATION ?

FD : Nous constatons un fort besoin d'aide à l'intégration verticale du numérique dans l'industrie. Par exemple, la mise en place de solutions simples pour jouer le rôle de systèmes d'exécution de la production (MES) et transformer les données en information. Nous avons une approche agile en impliquant dans nos projets de développement d'automation et de logiciels tous les acteurs, des managers aux clients. La notion d'itération propre à cette approche permet de répondre au plus proche aux besoins.

## INNOVATION

www.innosquare.com

La CCIF soutient  
INNOVATION dans sa mission.  
Elle est son partenaire  
pour les entreprises.

UNE  
COLLABORATION  
POUR DE  
NOUVELLES  
PERSPECTIVES

