



ENGINEERING
DRIVEN
PEOPLE

CT clôture avec succès le projet ALARAD : innovation en agriculture de précision pour une production plus durable et de haute qualité

- Faisant appel à des technologies innovantes pour optimiser la gestion et la qualité de la production agricole dans les vignobles de la Ribera del Duero, la plateforme ALARAD a été développée et mise en œuvre sous l'égide de CT.
- Le projet intègre des technologies IoT, l'intelligence artificielle et des capteurs sophistiqués permettant d'optimiser la gestion agricole et de promouvoir des pratiques durables dans le secteur.

Madrid, 20 janvier 2025 – CT annonce la réussite du projet ALARAD, une initiative internationale ayant pour objectif le développement d'une plateforme « *smart farm* » pour une production agricole traçable et de haute qualité. Ayant permis le déploiement d'un système d'aide à la décision basé sur la détection de proximité et la télédétection, ce projet contribue à la transformation numérique du secteur agricole et jette les bases d'une agriculture de précision plus productive, durable et de qualité supérieure.

Le projet s'est terminé en Espagne avec l'installation d'un système intégré de surveillance et de prise de décision dans les vignobles des Bodegas Bohórquez, situés au sein de l'Appellation d'origine Ribera del Duero, dans la province de Valladolid.

L'innovation technologique au service de l'agriculture

Pour optimiser la gestion des vignobles et maximiser le rendement et la qualité des récoltes, ALARAD intègre des technologies IoT, l'intelligence artificielle et des techniques d'agriculture de précision. Trois batteries de capteurs ont été installées à différents endroits dans les vignobles de Bodegas Bohórquez, fournissant des données en temps réel accessibles via une application web. Ce système permet de surveiller différentes variables essentielles telles que l'état physiologique, le développement et la croissance des cultures.

L'équipe de CT a par ailleurs développé plusieurs modèles avancés d'intelligence artificielle permettant de prévoir des variables de production telles que le rendement par hectare, le pH des fruits et d'autres indicateurs de qualité essentiels au respect du cahier des charges de l'Appellation d'origine Ribera del Duero.



ENGINEERING
DRIVEN
PEOPLE

Collaboration internationale et impact local

Résultat d'une collaboration internationale entre les partenaires sud-coréens du Korea Electronics Technology Institute (KETI) et différents partenaires espagnols pilotés par CT, le projet s'inscrit dans le cadre de l'appel à projets Espagne-Corée. Ce travail collaboratif a permis de concrétiser deux exemples de mise en œuvre : l'un dans des fermes verticales de Corée et l'autre dans les vignobles des Bodegas Bohórquez en Espagne.

La conception du système de capteurs et l'analyse des données ont été confiées à CT, tandis que le développement technologique a été soutenu par son partenaire Air Institute, qui a mis au point des équipements et des logiciels généralisables, conçus pour les petits producteurs disposant d'un accès limité aux réseaux à large bande.

Axé sur la traçabilité et la réduction de l'impact environnemental, conformément aux objectifs mondiaux de durabilité agricole, le projet favorise également les pratiques durables dans le domaine de la viticulture.

Perspectives d'avenir : applications et potentiel

ALARAD a non seulement fait la preuve de son efficacité en viticulture, mais sa technologie est transposable à un large panel de cultures. Le système permet en effet de recueillir un volume important de données, ce qui permettra le développement de modèles prédictifs et de mesures d'optimisation spécifiques pour les exploitations agricoles.

Améliorant la productivité et la qualité des cultures, cette solution innovante facilite également la prise de décisions basées sur des données tout en réduisant les risques et l'impact sur l'environnement, marquant ainsi l'avènement d'une nouvelle ère dans le domaine de l'agriculture de précision.

À propos de ALARAD

ALARAD est un projet de R&D en partie financé par le CDTI sous la référence IDI-20210939, dans le cadre de l'appel à projets 2021 du Programme international KRESIP Espagne-Corée en Intelligence Artificielle.



ENGINEERING
DRIVEN
PEOPLE

Avec le financement de :



Partenaires :



BODEGAS
BOHÓRQUEZ

À propos de CT

CT est un leader dans le domaine de l'ingénierie tout au long du cycle de vie des produits. Depuis plus de 35 ans, notre mission est de fournir des services innovants et des solutions technologiques qui aident nos clients à devenir plus efficaces et compétitifs. Aujourd'hui, le succès de CT repose sur plus de 2 000 ingénieurs répartis dans sept pays, qui fournissent une assistance experte de bout en bout à des clients de premier plan dans les secteurs de l'aérospatiale, de l'espace, de la marine, de l'automobile, du rail, de l'énergie et des installations industrielles : www.ctengineeringgroup.com

Pour plus d'informations :

Ignacio Abbad
Head of Marketing and Communications
The CT Engineering Group
Tel. +34 646 368 996

ignacio.abbad@ctengineeringgroup.com
www.ctengineeringgroup.com

Denisa Iancu
Corporate Communications Manager
The CT Engineering Group
Tel. + 34 676 835 571

dmiancu@ctingenieros.es
www.ctengineeringgroup.com