



EARN

DÉVELOPPEMENT D'UN OUTIL D'ESTIMATION DU RENDEMENT À LA PARCELLE



PORTEUR DU PROJET

Laboratoire IMS (Intégration du Matériau Système)



PARTENAIRES

- > Vignerons de Tutiac
- > Vitinnov
- > Aquitaine Science Transfert



LABELLISATION

décembre 2014

PÉRIODE DU PROJET

janvier 2015 - décembre 2016
Durée : 24 mois



COÛT TOTAL DU PROJET

150 440 €

FINANCEMENT OBTENU

112 000 €

FINANCEURS

- > Vignerons de Tutiac



Objectifs

Le projet EARn (Estimation Automatique du Rendement) a pour objectif de développer un dispositif permettant d'améliorer la prévision de rendement de parcelles de vigne, avec un objectif de fiabilité supérieur à 90%. Ce dispositif installé sur un engin agricole (tracteur, engambeur, quad) sera composé d'une caméra photographiant automatiquement les grappes tout au long des étapes de maturité du raisin et d'un ordinateur traitant ces photographies avec un algorithme permettant d'estimer le nombre de grappes, le nombre de baies et leur volumétrie.

Enjeux

- > Prédire le rendement précocement pour anticiper certains débouchés commerciaux, anticiper certains travaux au vignoble (vendange en vert...), organiser les chantiers de vendange
- > Développer de nouveaux indicateurs agronomiques
- > Positionner les acteurs aquitains comme référents sur la thématique de l'estimation du rendement

Retombées

- > Mise sur le marché d'un capteur de l'estimation de rendement
- > Publications : revues scientifiques et journaux spécialisés

Contacts

Jacky Chartier
Aquitaine Science Transfert

Tél : 06 26 53 07 19

Mail : J.Chartier@ast-innovations.com

www.ast-innovations.com

Jérôme Ossard

Les Vignerons de Tutiac

Tél : 05 57 32 48 33

Mail : jerome.ossard@tutiac.com

www.tutiac.com



L'INNOVATION AU SERVICE
DE LA FILIÈRE VITIVINICOLE

Le cluster & le projet

« Nous avons demandé à Inno'Vin de travailler sur la problématique de l'estimation du rendement. Après quelques mois de recherche, ils nous ont proposé de participer à un projet permettant de développer et finaliser une technologie maîtrisée par le laboratoire IMS de Bordeaux.

Grâce à Inno'Vin, nous avons pu monter ce projet, trouver les bons partenaires. Sans eux, il aurait été pour nous plus difficile de mener à bien ce projet.

De plus, comme la problématique du rendement nous tient à cœur, nous avons accepté de co-financer avec Aquitaine Science Transfert (AST) le projet EARN. »

Jérôme Ossard
Responsable Vigne
Les Vignerons de Tutiac

Le saviez-vous ?

Créée en 1974, la Cave des Vignerons de Tutiac est la plus jeune et la plus grande coopérative d'Aquitaine (550 adhérents, 202 000 hectolitres produits en 2014), ainsi que la première productrice d'AOC en France. Adhérent au cluster Inno'Vin depuis 2014, son approche innovante et axée sur le développement durable lui a permis un positionnement fort : en deux ans, la cave a connu une hausse de 35% de son chiffre d'affaires. Depuis mai 2015, la cave a ouvert une plateforme oenotouristique permettant de découvrir, entre autres, un vignoble expérimental.

« Améliorer la prévision de rendement de parcelles de vigne, avec un objectif de fiabilité supérieur à 90% »

Abstract

The EARN project aims to develop a tool improving yield estimations in vineyard plot by plot, at a 90% reliability rate. The device that should be installed on a machine (tractor, enjambeur, quad), consists of a camera photographing automatically the grapes during the maturity process and a computer treating these images through an algorithm that will allow the producer to estimate the number of grapes, berries and their volume.

Inno'Vin

210 chemin de Leysotte - CS 50008

33 882 Villenave d'Ornon

Gilles Brianceau / tél : 05 57 57 58 62

Thomas Rospars / tél : 05 57 57 59 05

Manon Garcia / tél : 05 57 57 59 05

WWW.INNOVIN.FR

NOS SOUTIENS



GRAND COGNAC



BORDEAUX