

PREMIUM GRAPE SELECTOR

SÉLECTION QUALITATIVE AUTOMATIQUE DES GRAPPES DE RAISIN DE 1ER CHOIX


 PROJET
 TERMINÉ


PORTEUR DU PROJET
CITF



PARTENAIRES

- › SARL JGC
- › Château Cantemerle
- › IFV



LABELLISATION

décembre 2016

PÉRIODE DU PROJET

avril 2017 - octobre 2018
 Durée : 18 mois



COÛT TOTAL DU PROJET

694 029 €

FINANCEMENT OBTENU

200 000 €

FINANCEUR

- › FranceAgriMer (dispositif PIA 212A)

Objectifs

Ce projet est la continuité du projet ALIEN, lauréat en mars 2016 du programme d'investissements d'avenir sur la filière agricole et agroalimentaire.

Le projet ALIEN permettait de trier de façon robotisée et chirurgicale la sortie de la réception de vendanges pour éliminer tous les éléments négatifs autres que le baies de raisin avant pressage. Ce nouveau projet se place en amont des lignes de réception de vendange au niveau de l'arrivée des grappes de raisin. L'objectif est de mettre au point un système robotisé permettant une sélection qualitative de la vendange en amont du processus de réception (plus précisément, en amont de l'éraflage). Cette approche novatrice permettra d'identifier et de trier les grappes les plus qualitatives, qui seront réservées à l'élaboration des premiers vins grâce à :

- › Un système de scan optique performant, permettant de détecter en instantané les meilleures grappes, en fonction d'un seuil de critères qui seront à déterminer (sucre, acidité, anthocyanes, polyphénols...)

- › Un système préhenseur permettant de saisir les grappes une à une

La vitesse de tri visée est de 4 tonnes / heures. Ce système vise à augmenter la qualité de vins déjà haut-de-gamme.

Enjeux

- › Apport d'un outil complémentaire aux producteurs en permettant un tri en amont de la réception
- › Validation des meilleurs critères de sélection des grappes et du meilleur système de scan optique possible
- › Amélioration de la qualité des vins

Contact

Cédric Lubat
 CITF

Tél : 05 45 67 16 14

Mail : c.lubat@citf-group.com

www.citf-group.com



PREMIUM GRAPE SELECTOR SÉLECTION QUALITATIVE AUTOMATIQUE DES GRAPPES DE PREMIER CHOIX



Retombées

- › Embauche d'un commercial pour la promotion et la commercialisation au sein de la société JGC
- › Création d'emploi sur la région pour la partie opérationnelle : 2 ETP (CITF)
- › Commercialisation de 20-30 machines en 3 ans
- › Prix de vente cible client d'environ 100 000 euros

Le saviez-vous ?

EVOLUTION DES INVESTISSEMENTS POUR LE SYSTEME DE TRI AVEC AUGMENTATION DE L'EXIGENCE

«Ces dernières années, l'exigence dans le tri a très nettement augmentée. Si autrefois on ne s'en préoccupait pas, aujourd'hui grâce à la technologie on observe un emballement général, en témoignent les machines de plus en plus sophistiquées qui arrivent sur le marché depuis cinq ans. Il y a quinze ans, une réception de vendange moyenne se résumait à une enveloppe de 20 000 euros ; aujourd'hui l'accumulation des machines sur une ligne complète avoisine les 200 000 euros. Hier, on triait à la main sur une table ; aujourd'hui, on confie cette tâche à une machine qui va supprimer la pénibilité du travail et augmenter la précision, donc la qualité du résultat.

« Cette approche novatrice permettra d'identifier et de trier les grappes les plus qualitatives, qui seront réservées à l'élaboration des premiers vins. »

Dans certaines propriétés (haut de gamme) ce tri commence dès le vignoble avec les vendanges en vert afin d'influer sur la maturité, l'état sanitaire, l'homogénéité de la maturité, etc.

La course à la performance et à la rentabilité engagée depuis des dizaines d'année dans le monde de l'industrie avec toutes les démarches d'amélioration continue et d'évolution des technologies se déploient aujourd'hui sur l'ensemble des secteurs d'activité avec une forte demande du secteur vitivinicole.»

Abstract

This project is to conceive and develop a robotic system to sort the harvest just before destemming thanks to :

- an optical scanning system that will select the best bunches of grapes (according to criterias such a sugar, anthocyanins, polyphenols... to be determined)
- a gripper able to catch those bunches one by one, at a speed of 4 tons/hour

This new step in the sorting process aims to improve quality of premium wines.

innovin
COGNAC +
BORDEAUX
—NOUVELLE AQUITAINE

L'INNOVATION AU SERVICE
DE LA FILIÈRE VITIVINICOLE

Le cluster & le projet

«INNOVIN nous accompagne et nous assiste dans la mise en réseau d'acteurs compétents et complémentaires dans leur secteur d'activité avec de façon concrète un partenariat avec l'Institut Français du Vin et de la Vigne sur ce projet

La labellisation INNOVIN est pour CITF et ses partenaires la confirmation de l'intérêt de notre système sur le secteur vinicole.

De plus, la labellisation amène un poids considérable au dossier lors de la recherche de financement, indispensable au lancement d'un projet R&D de ce type. »

Cédric Lubat
Directeur technique
CITF

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

COGNAC



INIC