



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

INTRODUCTION AU
CONCEPT DE
SYSTEMES
ENERGETIQUES
ALIMENTAIRES
INTEGRES (IFES)
POUR UNE
AGRICULTURE
INTELLIGENTE
FACE AU CLIMAT -
CCOV

CORRESPOND AU
MODULE 1

Le soutien de la Commission européenne à la production de cette publication ne constitue pas une approbation du contenu qui reflète uniquement les opinions des auteurs, et la Commission ne peut être tenue responsable de toute utilisation qui pourrait être faite des informations qui y sont contenues.



Introduction

Systèmes intégrés d'énergie alimentaire (IFES) visent à aborder la sécurité alimentaire des régions rurales et le changement climatique mondial en produisant simultanément de la nourriture et de l'énergie, comme moyen possible d'atteindre la composante énergétique de l'intensification durable des cultures grâce à l'approche écosystémique.

Même si les possibilités d'intégration des installations d'énergie renouvelable et des terres agricoles sont énormes et qu'il est difficile de résumer toutes les possibilités disponibles, certaines des solutions locales possibles sont les suivantes :

- Communautés énergétiques ; Énergies renouvelables et efficacité intégrées dans les installations ; Agrovoltaïque ; Bassins d'irrigation des centrales solaires flottantes ou lacs locaux ; Pompage d'eau solaire ; Pompage d'eau éolienne ; microhydraulique ; Biomasse, Solaire thermique ou Géothermie dans les installations ; Production de biomasse (Agroforesterie, SRP, Production de Biogaz de lisier, SRP, Production de Biomasse Solide, etc.) ; Utilisation des eaux usées pour produire de la biomasse ; Microalgues ; Autres

Description

Gonzalez Byass a été fondée en 1835 et depuis lors, elle se consacre au monde du vin. C'est une entreprise avec 12 caves en Espagne, ainsi que d'autres caves à l'étranger. Cette société produit et commercialise des vins et spiritueux de haute qualité avec une portée mondiale.

Gonzalez Byass s'engage pour la réduction des émissions atmosphériques, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique.

Pour cette raison, dans l'un des domaines appelés Daramezas, situé dans la municipalité de Guadamur et Tolède, une centrale solaire photovoltaïque de 40 kW a récemment été installée entre les plantations de vigne, intégrant ainsi la production d'énergie renouvelable à la production de vin. . Le terrain compte environ 510 HECTARES, tous dédiés à la production de vin. .

Ils ont eu la collaboration de l'Association espagnole de normalisation (AENOR).

Ce type d'installation solaire est le premier en Espagne. Les panneaux solaires s'adaptent aux besoins des plantes et régulent l'incidence du soleil et la température, grâce à des capteurs placés dessus.





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Avantages et défis

Gonzalez Byass a un engagement clair envers la durabilité. Un engagement qui s'étend sur cinq générations et qui a conduit l'entreprise jusqu'à nos jours. Ce travail se poursuit encore aujourd'hui. Une action du présent tournée vers l'avenir. Elle intègre de nouvelles technologies au système de production traditionnel de ce produit qui consomme moins d'énergie et améliore également la qualité finale.

Quant à l'installation solaire photovoltaïque, il convient de noter qu'elle présente les avantages et inconvénients suivants :

- Avantages :
 - Économies économiques.
 - Source d'énergie amovible.
 - Réduction des émissions de CO2.
 - Faible maintenance de l'installation.
 - Utilisation du même espace pour l'agriculture et la production d'énergies renouvelables.
 - La combinaison de la végétation et des panneaux solaires réduit la température et augmente le rendement de la plante.
 - Réduit la poussière dans l'environnement.
 - Utilisation plus efficace des terres.
 - Améliore la résistance de la culture aux conditions climatiques.
 - Améliore la qualité du raisin.
- Désavantages:
 - Investissement initial élevé
 - Source d'énergie variable - Dépend des conditions météorologiques
 - Nécessité d'installer des batteries pour devenir indépendant du réseau électrique

González Byass a l'intention de continuer à installer des sources d'énergie renouvelables conformément à son plan global de réduction des émissions de carbone. Par exemple, avec la géothermie, l'hydrogène vert ou l'énergie solaire thermique.



Donnée principale

- L'entreprise compte actuellement 12 établissements vinicoles en Espagne ainsi que d'autres au Chili, au Mexique, au Royaume-Uni et aux États-Unis.
 - Elle emploie plus de 900 personnes sur tous les sites.
 - Le chiffre d'affaires brut en 2019 s'est élevé à 309 millions d'euros, avec un chiffre d'affaires net de 240 millions d'euros.
 - Gonzalez Byass s'engage à réduire les émissions atmosphériques, les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, la gestion de l'eau et la réduction des déchets. Pour cette raison, il a mis en place une série de mesures spécifiques dans le groupe viticole, qui lui permettent de réduire son empreinte carbone, telles que :
- * Installation d'une chaudière biomasse
 - * Suivi des consommations
 - * Changements pour réduire la demande en eau
 - * Changement de luminaires à LED
 - * Installation d'énergie solaire photovoltaïque

Informations complémentaires

- www.gonzalezbyass.com/
- <https://giviti.com/project/finca-daramezas/>
- <https://www.solarinfo.es/2022/10/03/vinedos-gonzalez-byass-grupo-emperador-ponen-acogen-planta-agrovoltaica-inteligente>
- <https://cadenaser.com/castillalamancha/2022/10/03/guadamur-toledo-acoge-la-primera-planta-agrovoltaica-inteligente-de-espana-ser-toledo/>
- <https://www.ideal.es/economia/instalada-toledo-primera-20220929123549-ntrc.html>
- <https://www.beonloop.com/2022/11/05/winesolar-el-proyecto-de-fotovoltaica-de-gonzalez-byass>