



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

INTEGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ELEVAGE



CORRESPOND AU
MODULE 4

Introduction

Les systèmes intégrés culture-élevage sont une forme d'intensification durable de l'agriculture qui repose sur des relations synergiques entre les éléments des systèmes végétaux et animaux pour renforcer les processus critiques de l'agroécosystème, avec des impacts potentiels sur la résilience aux anomalies météorologiques.

L'intensification durable de l'agriculture vise à accroître l'efficacité de l'utilisation des ressources et à limiter l'expansion des terres agricoles en partie en tirant parti des services écosystémiques.

Les avantages de l'intégration des cultures et de l'élevage comprennent :

- Réduire les coûts d'alimentation animale
- Réduire le travail
- Améliorer la santé

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.



INTEGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ELEVAGE

CORRESPOND AU
MODULE 4

du sol

- Augmenter la biodiversité agricole
- Réduire les entrées de machines
- Source supplémentaire pour la fertilité des plantes
- Réduction des problèmes de nuisibles
- Utiliser des terres marginales
- Réduire le travail du sol
- Stratégies supplémentaires de gestion des mauvaises herbes

INTEGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ELEVAGE

CORRESPOND AU
MODULE 4

Description

Description générale de l'ÉTUDE DE CAS avec des informations relatives aux questions déjà mentionnées dans la section 3 de ce document.

Contexte, types, informations de base

Les meilleures pratiques

Ferme Rota est une exploitation porcine durable, basée sur un système intégré culture-élevage. Rota est un agriculteur direct, qui vit et gère sa ferme avec sa famille : sa femme Francesca et ses quatre enfants.

La ferme est située à Camagna Monferrato, une petite ville de 400 habitants dans les collines du Piémont, dans la province d'Alessandria, classée au patrimoine de l'Unesco.

Par son exemple, Rota Farm apprend à vivre par "l'économie circulaire". En 1998, il reprend une entreprise d'élevage de porcs qui compte aujourd'hui 500 femelles et 2 200 petits. Du cheptel porcin, il tire sa subsistance et son énergie.

C'est l'une des cinq fermes italiennes du genre "triple négatif", une qualification pour indiquer les animaux exempts de maladies invalidantes.

Une valeur ajoutée garantie par la prise en charge personnalisée des Animaux face aux antibiothérapies de masse prises par l'alimentation.

Les porcs de la ferme Rota ne sont pas seulement des bêtes de boucherie, mais ils sont aussi une excellente source d'énergie renouvelable.

En 2010, ils ont implanté un système photovoltaïque pour assurer l'autosuffisance. Il y a trois ans, une usine de biogaz a été construite, utilisant les eaux usées des porcs.

La chaleur produite par la cogénération est utilisée pour chauffer la maison et les fermes.

Les réservoirs d'eaux usées ont été recouverts, aucune eau n'y pénètre et aucune odeur ni aucun gaz ne s'en dégage.

Grâce à une petite usine de séparation, la partie solide est utilisée pour fertiliser 100 hectares de champs, où poussent céréales, pois et soja.



INTEGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ELEVAGE

CORRESPOND AU
MODULE 4

Pendant deux ans, à la lisière des terres, sont semées des essences favorables aux abeilles, comme la phacélie et le sarrasin dont la floraison est délicieuse pour les abeilles.

Avec un système de climatisation pour la grange qui en hiver fonctionne comme chauffage. Il a acheté une borne de recharge rapide, à usage public. La colonne est placée à l'extérieur de l'entreprise et est indiquée par des applications téléphoniques spécifiques.

Avec huit autres membres, Rota a créé une coopérative agricole et vient d'ouvrir un magasin de 100 m², situé dans les locaux de l'église de Camagna. La coopérative vend des produits de sa propre production et à zéro kilomètre. La ferme Rota crée également un laboratoire multifonctionnel. Ils produisent du miel et utilisent la viande de nos cochons pour faire de la charcuterie. En tant que coopérative agricole, nous souhaitons exploiter un vignoble afin de proposer le vin produit par les agriculteurs de Camagna".

INTEGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ELEVAGE

CORRESPOND AU
MODULE 4

Objectif principal de l'institution mettant en œuvre l'étude de cas et principales réalisations.

Bon à retenir des infos, infos pratiques, liens vers d'autres CS.....

.....



Avantages et défis

- système intégré culture-élevage
- la qualification de genre "triple négatif"
- système photovoltaïque
- installation de biogaz

- usine de séparation pour fertiliser les champs
- borne de recharge rapide à usage public
- coopérative agricole
- laboratoire multifonctionnel

Donnée principale

Budget, principales dates (investissement, début de production, période de levée de fonds, etc.), lieu, nom et numéro du module, coordonnées si possible, institution

- En 1998 a été fondée la ferme
- Aujourd'hui compte 500 femelles et 2 200 jeunes porcs
- un système photovoltaïque implanté en 2010
- usine de biogaz implantée en 2019
- 100 hectares de sols fertilisés
- une énergie de 63 Kwt et une centrale thermique de 80 Kwt et la chaleur produite par la cogénération est utilisée pour chauffer la maison et les fermes.

Informations complémentaire

S
..... à compléter avec
des liens si possible

<https://rodaleinstitute.org/science/crop-livestock-integration/>

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsufs.2020.604099/full>



ANNEXE - STRUCTURE DU CONTENU DU MODULE POUR LA PREPARATION DES DIAPOSITIVES

Nom du module : Le nom du partenaire : Pays:

Le nom du module	
Groupe cible impliqué	
Informations actuelles sur le sujet	
Principes du module spécifique	
Termes/mesures de base du module/sujet	
Supports de formation (tâches, études de cas, exercices)	
Brève description des matériaux	
Lien des ressources en ligne (ressources film ou vidéo)	
Images spécifiques (pour soutenir l'objectif des ressources)	
Durée	
Matériaux	
Nombre d'apprenants/représentants	
Travail individuel ou collectif	
Guide étape par étape	