



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

MODÈLES DE CULTURES MULTIPLES ET SYSTÈMES AGROFORESTIER S

CORRESPONDAU
MODULE 2



Introduction

L'étude porte sur la production de matières premières pour l'alimentation et l'énergie sur la même terre, à travers des modèles de cultures multiples et des systèmes agroforestiers.

Les schémas de cultures multiples consistent à cultiver deux cultures ou plus sur le même champ au cours d'une année. La culture multiple implique l'intensification de la culture dans des dimensions temporelles et spatiales. Il s'agit d'une philosophie de production agricole maximale par superficie avec un minimum de détérioration.

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.



MODÈLES DE CULTURES MULTIPLES ET SYSTÈMES AGROFORESTIER S

CORRESPONDAU MODULE 2

Certains des avantages des cultures multiples sont :

- Minimisation de l'ampleur de l'érosion et de la dégradation des sols ;
- Maximisation de l'utilisation possible de terre, les effets résiduels des fumiers, des engrais, de l'humidité et des pratiques de gestion.

L'agroforesterie est l'interaction de l'agriculture et des arbres, y compris l'utilisation agricole des arbres. Cela comprend les arbres dans les exploitations agricoles et dans les paysages agricoles, l'agriculture dans les forêts et le long des



MODÈLES DE CULTURES MULTIPLES ET SYSTÈMES AGROFORESTIER S

CORRESPONDAU MODULE 2

lisières forestières et la production arboricole. Les interactions entre les arbres et les autres composantes de l'agriculture peuvent être importantes à différentes échelles :

- dans les champs, où les arbres et les cultures sont cultivés ensemble ;
- dans les exploitations agricoles, où les arbres peuvent fournir du fourrage pour le bétail, du combustible, de la nourriture, un abri ou des revenus tirés de produits tels que le bois.
- les paysages, où les utilisations agricoles et forestières des



MODÈLES DE CULTURES MULTIPLES ET SYSTÈMES AGROFORESTIER S

CORRESPONDAU MODULE 2

terres se combinent
pour déterminer la
fourniture de
services
écosystémiques.

Certains des avantages de
l'agroforesterie sont :

- absorption de carbone à long terme,
- enrichissement du sol,
- conservation de la biodiversité,
- amélioration de la qualité de l'air et de l'eau.



MODÈLES DE CULTURES MULTIPLES ET SYSTÈMES AGROFORESTIER S

CORRESPONDAU
MODULE 2

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

L'Azienda Agricola Casaria est située dans la municipalité de Masi (PD), au nord et du fleuve Adige au sud, dans une zone de réhabilitation gérée par le Consortium Adige Euganeo. Son histoire est séculaire. Elle a été fondée au début du '900 par la famille Bari. 2012 représente un tournant dans la fortune de l'entreprise, entièrement rachetée par Lorenza Padovan, kinésithérapeute à la recherche d'un mode de vie plus authentique et ayant besoin de contact avec la nature, loin du rythme effréné d'une vie dédiée aux autres. L'objectif premier était de donner un nouveau souffle à une entreprise céréalière productive et rationnelle de 54 hectares, en valorisant non seulement son apparence, mais aussi les processus de production, sous le signe de l'innovation écologiquement durable et responsable. En 2017, 40 autres hectares de nouveaux terrains voisins ont été acquis,

Le système agroforestier

L'installation d'une série de systèmes agroforestiers a été réalisée, profitant



MODÈLES DE CULTURES MULTIPLES ET SYSTÈMES AGROFORESTIER S

CORRESPONDAU
MODULE 2

des avantages de certaines mesures agro-environnementales prévues dans le PDR 2007/2013. Des kilomètres de haies champêtres, des bandes tampons et un système agroforestier innovant avec peupliers et chênes le long des scolines et des capofossi, typiques des zones de récupération, ont restitué une campagne profondément enrichie de biodiversité et de verdure luxuriante, abritant des espèces animales très rares et protégées. comme le Geai des mers, à la couleur bleu électrique typique, et le héron cendré. Enfin, grâce à la création d'une Peuplierraie de 4 hectares dans la plaine inondable proche de la rivière Fratta et la plantation d'une trentaine d'unités entre érables champêtres et mûriers centenaires, la propriété peut se targuer de la présence d'environ 4 000 arbres indigènes, sans compter les nombreuses essences qui ornent le complexe de l'entreprise. Toutes ces initiatives ont fait de Casaria la seule entreprise privée italienne à participer au projet agforardard (Agroforestr that that Advill advance Rural Development) financé par l'UE, tout en devenant l'une des sociétés fondatrices et le siège opérationnel de l'AIAF (Association italienne d'agroforesterie). En 2015, la conversion au bio a commencé, un choix éthique motivé par le respect de la nature et des hommes : une agriculture humble et durable, dont la prérogative est de prendre soin de la Terre et, grâce à ses dons, aussi des hommes et des femmes. Un vrai choix de vie, qui garantira à l'ensemble de la production, à partir d'octobre 2017, la certification « BIO » de l'ICEA. Toutes ces initiatives ont fait de Casaria la seule entreprise privée italienne à participer au projet agforardard (Agroforestr that that Advill advance Rural Development) financé par l'UE, tout en devenant l'une des sociétés



MODÈLES DE CULTURES MULTIPLES ET SYSTÈMES AGROFORESTIER S

CORRESPONDAU
MODULE 2

fondatrices et le siège opérationnel de l'AIAF (Association italienne d'agroforesterie). En 2015, la conversion au bio a commencé, un choix éthique motivé par le respect de la nature et des hommes : une agriculture humble et durable, dont la prérogative est de prendre soin de la Terre et, grâce à ses dons, aussi des hommes et des femmes. Un vrai choix de vie, qui garantira à l'ensemble de la production, à partir d'octobre 2017, la certification « BIO » de l'ICEA. Toutes ces initiatives ont fait de Casaria la seule entreprise privée italienne à participer au projet agforardard (Agroforestr that that Advill advance Rural Development) financé par l'UE, tout en devenant l'une des sociétés fondatrices et le siège opérationnel de l'AIAF (Association italienne d'agroforesterie). En 2015, la conversion au bio a commencé, un choix éthique motivé par le respect de la nature et des hommes : une agriculture humble et durable, dont la prérogative est de prendre soin de la Terre et, grâce à ses dons, aussi des hommes et des femmes. Un vrai choix de vie, qui garantira à l'ensemble de la production, à partir d'octobre 2017, la certification « BIO » de l'ICEA. la conversion au bio a commencé, un choix éthique motivé par le respect de la nature et des hommes : une agriculture humble et durable, dont la prérogative est de prendre soin de la Terre et, grâce à ses dons, aussi des hommes et des femmes. Un vrai choix de vie, qui garantira à l'ensemble de la production, à partir d'octobre 2017, la certification « BIO » de l'ICEA. la conversion au bio a commencé, un choix éthique motivé par le respect de la nature et des hommes : une agriculture humble et durable, dont la prérogative est de prendre soin de la Terre et, grâce à ses dons, aussi des hommes et des

MODÈLES DE CULTURES MULTIPLES ET SYSTÈMES AGROFORESTIER S

CORRESPONDAU
MODULE 2

femmes. Un vrai choix de vie, qui garantira à l'ensemble de la production, à partir d'octobre 2017, la certification « BIO » de l'ICEA.

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

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

.....



Avantages et défis

Systèmes agroforestiers à Casaria



Agroforesterie sylvoarable

Espèces d'arbres combinées à des espèces de cultures herbacées



Silvo-pâturages

Elevage combiné à l'arboriculture



Systèmes linéaires

Haies brise-vent et bandes tampons en bordure des champs



Bandes riveraines

Espèces d'arbres et d'arbustes plantés sur les berges des cours d'eau



Culture dans la forêt

Culture de champignons, de baies et de produits non ligneux en général, en forêt.



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

L'agroforesterie moderne, ou plutôt le retour à cette pratique agricole abandonnée, n'a pas vocation à remplacer les pratiques agricoles modernes d'aujourd'hui, mais plutôt à les intégrer, en améliorant la productivité et le bénéfice économique, en vue d'un profit durable.

Les avantages principaux et les plus évidents du retour à ce système agricole, qui en tant qu'entreprise que nous avons trouvé, ont certainement été l'augmentation de la biodiversité et l'amélioration de la fertilité des sols.

La protection contre l'érosion pour ces derniers garantie par l'enracinement des bandes d'arbres.

Augmentation de la productivité globale

L'augmentation du carbone stocké dans nos sols. La nette amélioration du paysage des affaires.

Casaria compte :

6000 essences plantées sur nos terres agricoles au cours des sept dernières années

13 espèces différentes, tige haute, moyenne et basse, qui enrichissent notre écosystème

12000 kg de Co2 extraits chaque année de l'atmosphère grâce à nos systèmes agroforestiers

Informations
complémentaires
..... à compléter
par des liens si
possible

<https://aziendacasia.it/>

<https://www.backtothefuture.it/#agroforestry>

<https://agriculturismusa.com/multiple-cropping-systems/>

<http://www.agroforestry.it/>

ANNEXE – STRUCTURE DU CONTENU DU MODULE POUR PRÉPARER LES 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	