



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

UN CONCEPT DE SYSTÈME ALIMENTAIRE- ÉNERGÉTIQUE INTÉGRÉ (IFES) POUR UNE AGRICULTURE CLIMATO- INTELLIGENTE

CORRESPOND AU
MODULE 1



Introduction

Un Système Intégré Alimentaire-Énergie (IFES) est un système de production agricole diversifié qui intègre l'agro-biodiversité et s'appuie sur les principes de intensification durable de la production.

Les IFES peuvent être des opérations à petite

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.



UN CONCEPT DE SYSTÈME ALIMENTAIRE- ÉNERGÉTIQUE INTÉGRÉ (IFES) POUR UNE AGRICULTURE CLIMATO- INTELLIGENTE

CORRESPOND AU
MODULE 1

échelle gérées au
niveau du village/du
ménage ou des
opérations à grande
échelle conçues pour
des activités
commerciales. L'IFES
peut optimiser
l'utilisation des terres
grâce à une
combinaison de
cultures vivrières et
énergétiques et/ou
optimiser l'utilisation
de la biomasse grâce
à sa séquence en



UN CONCEPT DE SYSTÈME ALIMENTAIRE- ÉNERGÉTIQUE INTÉGRÉ (IFES) POUR UNE AGRICULTURE CLIMATO- INTELLIGENTE

CORRESPOND AU
MODULE 1

cascade pour produire à la fois de la nourriture et de l'énergie. Selon les circonstances, la production d'énergie solaire, thermique, géothermique, éolienne et/ou hydraulique peut faire partie intégrante du système.

(FAO, Organisation des Nations Unis pour l'alimentation et l'agriculture.)



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

UN CONCEPT DE
SYSTÈME
ALIMENTAIRE-
ÉNERGÉTIQUE
INTÉGRÉ (IFES)
POUR UNE
AGRICULTURE
CLIMATO-
INTELLIGENTE

CORRESPOND AU
MODULE 1



UN CONCEPT DE SYSTÈME ALIMENTAIRE- ÉNERGÉTIQUE INTÉGRÉ (IFES) POUR UNE AGRICULTURE CLIMATO- INTELLIGENTE

CORRESPOND AU
MODULE 1

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

Ferme de Fontolan est un bon exemple d'application d'énergie durable dans le secteur rural. Une application IFES pour l'agriculture, située dans la vallée du Pô, près de la ville de Bovolenta.

Grâce aux énergies renouvelables dans les systèmes agricoles ruraux, il contribue à la chaîne de valeur des énergies renouvelables. Fontolan est une ferme familiale, fondée il y a 40 ans, dans le nord de l'Italie, axée sur l'agriculture vivrière.

Elle est spécialisée dans :

- Plantation de céréales

UN CONCEPT DE SYSTÈME ALIMENTAIRE- ÉNERGÉTIQUE INTÉGRÉ (IFES) POUR UNE AGRICULTURE CLIMATO- INTELLIGENTE

CORRESPOND AU
MODULE 1

- Elevage bovin
- Vente au détail de viande
- Production d'énergie propre à partir d'un système photovoltaïque

Les systèmes d'énergie renouvelable sont :

- **L'installateur du système photovoltaïque**(1 MWc)
- **Biomasse**

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.....

.....





**AZIENDA AGRICOLA
FONTOLAN**



Avantages :

- Production alternative d'énergie propre ;
- Sauvegarde de la nature et de l'environnement ;
- Véritable vente au détail de bétail et de viande du producteur au consommateur ;
- Économie de dioxyde de carbone ;
- Réduction des émissions de méthane grâce à sa dégradation en dioxyde de carbone et en eau.

Défis:

- Coûts initiaux importants
- Disponibilité de l'espace
- Investissement dans la formation technologique

Ferme de Fontolanise à offrir aux clients un service directement du producteur au consommateur, en cultivant de manière authentique leurs champs et en préservant l'environnement et la nature.

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'installateur du système photovoltaïque**(1 MWc)

Il est composé de plus de 4100 panneaux solaires, afin de convertir l'énergie solaire en électricité. Fondamental est le dispositif onduleur qui conduit l'électricité dans le réseau de distribution.

Grâce au système photovoltaïque, structuré à la fois au sol et sur les toits, la ferme est en mesure de couvrir les besoins d'environ 328 foyers en économisant à l'environnement 609 500 KG de dioxyde de carbone par an.

- **Biomasse**

Implantation de bioénergie, qui produit de l'énergie

Informations complémentaire

S

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

<https://www.aziendaagricolafontolan.it/azienda.html>

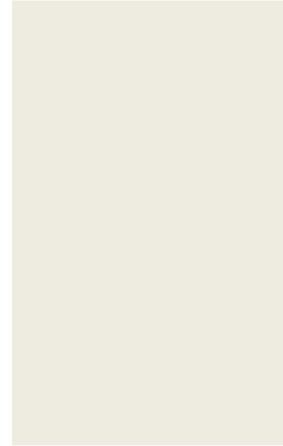
<https://www.fao.org/energy/bioenergy/ifes/fr/>



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

alternative et propre.

L'ensemble du fonctionnement naturel s'effectue grâce à des bactéries anaérobies (en l'absence d'oxygène) qui permettent la fermentation de la biomasse animale (fumier produit par l'élevage) et végétale (silomais). Ce qui est obtenu à partir de cette fermentation est ensuite transformé en dioxyde de carbone, hydrogène et méthane.



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	