

SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS À HAUTE VALEUR NATURELLE OU CULTURELLE

AUTEUR:
IACOPO BENEDETTI

MODULE 5



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





OBJECTIFS DU MODULE



- Les systèmes agroforestiers traditionnels comme héritage des pratiques ancestrales
- Les principaux systèmes agroforestiers traditionnels et leurs fonctions
- Valeur ajoutée des systèmes agroforestiers traditionnels
- Écosystèmes et services culturels



LES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS COMME HÉRITAGE DES PRATIQUES ANCESTRALES



LES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS REPOSENT SUR

Fruit de
l'interaction
homme-nature



- ✓ **LES CONNAISSANCES ANCESTRALES ET TRADITIONNELLES:** des connaissances adaptées aux conditions environnementales, sociales et économiques du territoire
- ✓ **LES INNOVATIONS SOCIALES:** coopération et collaboration
- ✓ **LE PATRIMOINE CULTUREL MATÉRIEL ET IMMATÉRIEL:** connaissance des ressources, savoirs, infrastructures adaptées (terrasses, fossés, etc.), variétés, races, sols, conditions environnementales, etc.
- ✓ **L'IDENTITÉ CULTURELLE ET TERRITORIALE:** sentiment d'appartenance et de conservation du territoire
- ✓ La conservation de la **MÉMOIRE DU PAYSAGE** (usages, signification, contenu, ressources, etc.)



LES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS COMME HÉRITAGE DES PRATIQUES ANCESTRALES



QUELQUES DONNÉES SUR LES SYSTÈMES AGROFORESTIERS EN EUROPE:

La superficie totale des pratiques agroforestières dans l'UE-27 est estimée à 15,4 millions d'hectares, soit 3,6% de la superficie des terres ou 8,8% de la superficie agricole utilisée. (Herder et al., 2017). Aspects environnementaux, sociaux et économiques du territoire.





LES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS COMME HÉRITAGE DES PRATIQUES ANCESTRALES



PRINCIPAUX SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS EN EUROPE

PREMIER NIVEAU: classification basée sur les composantes

1. SILVOARABLE - arbres avec cultures (agriculture agricole). Combinaison de légumineuses arbustives et d'arbres forestiers, répartis en rangées espacées dans les pâturages. Ils sont également une source de nourriture pour le bétail.

2. SILVOPASTORALISME - arbres avec pâturage et bétail. C'est une façon de combiner des arbres avec des pâturages et des animaux dans une parcelle. Un système sylvopastoral permet:

- De mieux conserver le sol
- Un meilleur rendement et une meilleure durée des pâturages
- Une alimentation nutritionnelle plus équilibrée pour les animaux
- De l'ombre pour le bétail avec l'aménagement des arbres
- La production de bois à long terme

Les systèmes sylvo-pastoraux sont les systèmes agroforestiers européens les plus répandus, représentant 15,1 millions d'hectares.





LES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS COMME HÉRITAGE DES PRATIQUES ANCESTRALES



1.1. SYSTÈME SILVOARABLE, PÂTURAGES-CÉRÉALES



Système silvoarable, pâturage et culture céréalière en régime écologique

Un système agroforestier particulièrement attractif à l'heure actuelle est celui des arbres céréaliers, un système qui s'étend du nord de l'Italie au reste de l'Europe (Eichhorn et al., 2006), dans lequel la production peut être augmentée jusqu'à 30% par rapport à des cultures séparées (Dupraz et al., 2004).



LES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS COMME HÉRITAGE DES PRATIQUES ANCESTRALES



1.2. SYSTÈMES AGROFORESTIERS À HAUTE VALEUR NATURELLE ET CULTURELLE



Une oliveraie biologique, dans laquelle une culture d'aloë vera, variété *Barbadensis miller*, a été associée parmi les lignées d'oliviers. Par conséquent, l'espace disponible entre les strates d'arbres est utilisé pour la culture de plantes succulentes



LES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS COMME HÉRITAGE DES PRATIQUES ANCESTRALES



2. SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS DANS LES PÂTURAGES



Image, un **pâturage où paissent des taureaux sauvages.**

Le pâturage est l'un des systèmes agroforestiers-sylvopastoraux les plus représentatifs d'Espagne d'une superficie estimée à 3,5 millions d'hectares. Situé principalement dans le sud-ouest de la péninsule ibérique



LES PRINCIPAUX SYSTÈMES D'AGROFORESTERIE TRADITIONNELS ET LEURS FONCTIONS



PRINCIPAUX SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS EN EUROPE

PREMIER NIVEAU: classification basée sur les composantes

3. **AGROSILVOPASTORALISME** - arbres avec des cultures et du bétail
4. **ARBRES PRÉDOMINANTS** - foresterie avec d'autres éléments subordonnés, agriculture forestière. Une utilisation complémentaire de la forêt est réalisé, par ex. production de champignons, petits fruits, plantes médicinales, plantes culinaires.
5. **COMPOSANTES SPÉCIPALES PRÉSENTES** - arbres avec insectes et poissons.





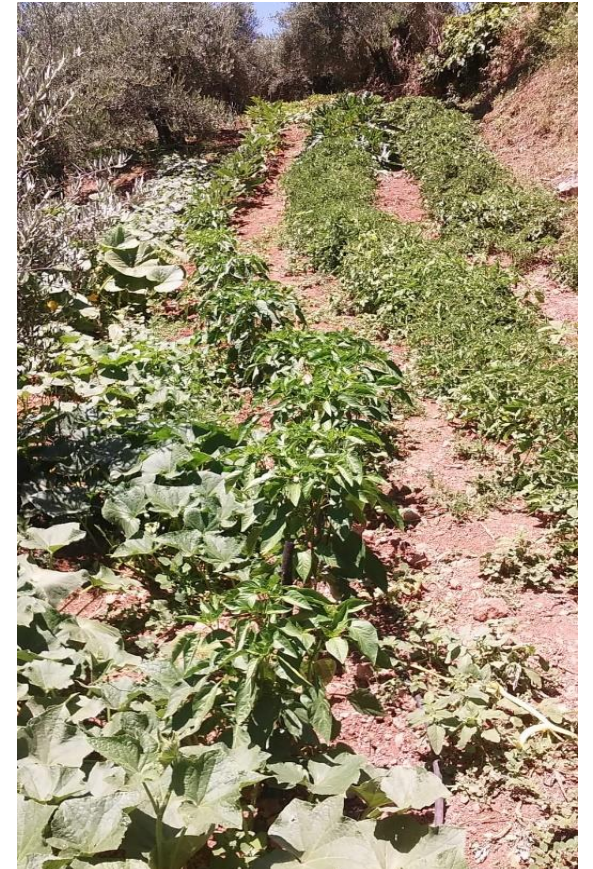
LES PRINCIPAUX SYSTÈMES D'AGROFORESTERIE TRADITIONNELS ET LEURS FONCTIONS



PRINCIPAUX SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS EN EUROPE

DEUXIÈME NIVEAU: Disposition des composantes dans l'espace et dans le temps

1. **SYSTÈME DE ROTATION** - association entre les arbres et les cultures (ou graminées) dans un temps donné.
2. **SYSTÈME SPATIAL** - association d'arbres et de cultures dans une même unité de gestion des terres.
3. **MIXTE** - arbres répartis sur plus ou moins la totalité du territoire.
4. **ZONEE** - arbres plantés dans des aménagements systématiques (rangées) ou dans un élément de la ferme (limites du champ).





LES PRINCIPAUX SYSTÈMES D'AGROFORESTERIE TRADITIONNELS ET LEURS FONCTIONS



PRINCIPAUX SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS EN EUROPE

Les systèmes agroforestiers se distinguent par leur multifonctionnalité, environnementale, culturelle, productive, sociale et économique. Ils fournissent les services écosystémiques suivants:

SERVICES DE PRODUCTION: comme le bois, les aliments pour les humains (les fruits) et pour les animaux (herbe et fourrage).

SERVICES SOCIAUX - CULTURELS: maintien des traditions, des coutumes et des avoirs populaires liés au système de production et à ses éléments. Les pratiques agroforestières traditionnelles valorisent les traditions et les habitudes culturelles, récupèrent la nourriture et les variétés du patrimoine local et entretiennent les savoirs populaires liés au système de production et à ses éléments. Il contribue également à améliorer la santé et le bien-être des communautés rurales et urbaines.



Pâturage biologique des moutons



LES PRINCIPAUX SYSTÈMES D'AGROFORESTERIE TRADITIONNELS ET LEURS FONCTIONS



PRINCIPAUX SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS EN EUROPE:

Les systèmes agroforestiers se distinguent par leur **multifonctionnalité, environnementale, culturelle, productive, sociale et économique**. Ils fournissent les services écosystémiques suivants:

SERVICES ÉCONOMIQUES: augmenter les rendements et fournir des sources de revenus supplémentaires, améliorant ainsi les profits des agriculteurs et des propriétaires fonciers en raison des ventes supplémentaires de cultures et des produits secondaires. Des revenus intermédiaires peuvent être attendus si des espèces fruitières sont plantées, ainsi que par la production de bois de chauffage, de paniers, etc.



Exemple de diversification des revenus par association de cultures dans un système AF d'oliviers et d'aloë vera



VALEUR AJOUTÉE DES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS



1. Préserver et protéger le PATRIMOINE tel que:

A) **GRAINES ET VARIÉTÉS TRADITIONNELLES**, ainsi que des **RACES ANCIENNES D'ANIMAUX D'ELEVAGE**.

B) **SYSTÈMES CULTURELS ET DE GESTION ANCESTRAUX** tels que les pâturages où survivent des taureaux sauvages ou des porcs ibériques.



Variété de figues traditionnelles Family Garden



Porc ibérique, race indigène de la péninsule ibérique



VALEUR AJOUTÉE DES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS



LES SYSTÈMES D'AGROFORESTERIE TRADITIONNELS FOURNISSENT DE LA VALEUR AJOUTÉE POUR:

1. Préserver et protéger le PATRIMOINE tel que:

C) **SYSTÈMES HYDRAULIQUES ET D'ARROSAGE** historiques tels que les fossés et les citernes.

D) **MAISONS DE FERME, VERGER, GRANGE, CLÔTURE, TERRASSES.**

E) **PAYSAGES** tels que des pâturages de chênes verts, des oliviers, des forêts riveraines, des forêts de conifères, etc.

F) **FLORE ET FAUNE SAUVAGES** associées aux systèmes agroforestiers.



Vue d'ensemble d'un paysage agricole traditionnel dans la région de Hriňová (Slovaquie centrale). Photo de Vladimír Čaboun.



VALEUR AJOUTÉE DES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS



LES SYSTÈMES D'AGROFORESTERIE TRADITIONNELS FOURNISSENT DE LA VALEUR AJOUTÉE POUR:

2. Préserver et protéger le PATRIMOINE IMMATÉRIEL tel que

- A) **TRADITIONS, COSTUMES et CONNAISSANCES POPULAIRES** liées au système de production, de consommation et de commercialisation des produits agroforestiers.
- B) **CHANSONS, PAROLES POPULAIRES, RITUELS ET FESTIVALS** liés au travail dans les agrosystèmes.
- C) **CONSERVER LE TERRITOIRE** pour les générations futures.



. En juin, la fête de la cerise est célébrée dans la ville de Castillo de Locubin, Jaén, Espagne. En l'honneur de la culture vedette du territoire avec laquelle de nombreuses recettes gastronomiques, liqueurs et conserves sont élaborées



VALEUR AJOUTÉE DES SYSTÈMES AGROFORESTIERS TRADITIONNELS



LES SYSTÈMES D'AGROFORESTERIE TRADITIONNELS FOURNISSENT DE LA VALEUR AJOUTÉE POUR:

2. Préserver et protéger le PATRIMOINE IMMATÉRIEL tel que:

D) Offrir des opportunités de **DÉVELOPPEMENT DURABLE** aux habitants du territoire sous forme de nourriture, d'emplois, de biens et de services écosystémiques.

E) **ARTISANS ET PROFESSIONS TRADITIONNELS** liés au système agricole, d'élevage et agroalimentaire comme l'osier ou l'alfa.

F) **GASTRONOMIE** liée aux systèmes agroforestiers.



Ragoût traditionnel aux légumes du jardin
tels que les blettes et les saucisses de
l'abattage



ÉCOSYSTÈMES ET SERVICES CULTURELS



L'ÉCOSYSTÈME ET LES SERVICES CULTURELS DES SYSTÈMES AGROFORESTIERS:

Les systèmes agroforestiers se distinguent par leur **multifonctionnalité, environnementale, culturelle, productive, sociale et économique**. Ils fournissent les services écosystémiques suivants:



SERVICES DE RÉGULATION:

- **Accroître la résilience au changement climatique;** cette réponse améliorée au changement climatique repose sur leur capacité à conserver et à maintenir le C accumulé, à augmenter le C séquestré et à fournir des combustibles fossiles de substitution. Cette plus grande capacité d'adaptation au changement climatique repose avant tout sur l'augmentation et l'amélioration de la biodiversité et de l'utilisation par rapport à d'autres formes plus simples de gestion des terres telles que les monocultures agricoles.



Canal aquatique dans
un système
agroforestier d'Aloe
Vera, herbes et oliveraie

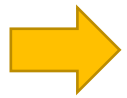


ÉCOSYSTÈMES ET SERVICES CULTURELS



L'ÉCOSYSTÈME ET LES SERVICES CULTURELS DES SYSTÈMES AGROFORESTIERS:

Les systèmes agroforestiers se distinguent par leur **multifonctionnalité, environnementale, culturelle, productive, sociale et économique**. Ils fournissent les services écosystémiques suivants:



SERVICES DE RÉGULATION :

- Ils **contribuent au maintien de la fertilité des sols** et / ou à la réduction de l'érosion, à l'augmentation de la matière organique du sol, à la fixation de l'azote et au recyclage des nutriments.
- Ils favorisent la **conservation de l'eau** tant en quantité qu'en qualité.
- Ils **captent le carbone et aident à conserver la diversité biologique** dans des paysages fragmentés.



Placement d'un nichoir dans un pâturage pour conserver la diversité biologique



RÉSUMÉ DU MODULE



- Les systèmes agroforestiers sont actuellement entretenus par **l'interaction de l'homme et de la nature**
- Il existe différents types de systèmes agroforestiers mais ils conduisent tous à la **connexion de l'agriculture avec la nature** sous ses différentes formes
- Ils se distinguent par la présentation de divers **services écosystémiques**
- Il bénéficie d'une valeur ajoutée comme les **produits traditionnels** ou la possibilité de développement entrepreneurial
- Ces systèmes augmentent la capacité de l'environnement à **absorber les perturbations** tout en conservant sa structure



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

« Le projet AGFOSY a été financé avec le soutien de la Commission européenne, sous le numéro de référence 2018-1-CZ01-KA202-048153. Cette publication n'engage que son auteur et la Commission ne peut être tenue responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y sont contenues. »