

Agroforesterie en viticulture



COFINANCÉ
PAR L'UNION
EUROPÉENNE

REGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE



BTS VO



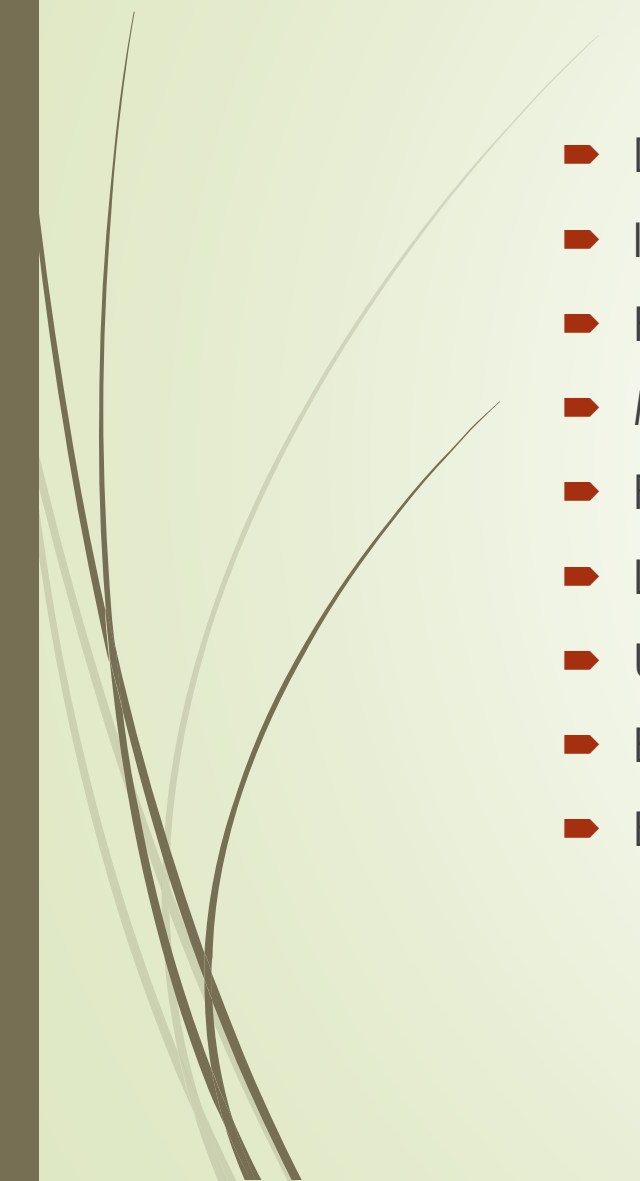


Sommaire

- Principes de l'agroforesterie
- Histoire de l'agroforesterie en viticulture
- Les différents types d'agroforesterie
- Cibler son objectif
- Connaître la réglementation
- Financements
- Comment bien choisir les essences d'arbres
- Mise en œuvre et coûts de la plantation
- Entretien de la haie des arbres ou arbustes
- Pour aller plus loin



Principes de l'agroforesterie

- Définition
 - Importance de la diversité et complémentarité
 - Recréer l'écosystème de la forêt au sein des parcelles
 - Maximiser la photosynthèse
 - Favoriser la régénération des sols
 - L'arbre tampon
 - Une vision agronomique avant tout
 - En agroforesterie il n'y a pas de modèle
 - En faire suffisamment mais ne pas trop en faire
- 

Histoire de l'agroforesterie en viticulture

- Originaires du milieu sylvo-cultivé, la vigne a toujours évolué avec les arbres. Les agriculteurs qui l'ont domestiquée l'ont généralement complantée avec:
 - Arbres utiles à la viticulture (chêne liège/bouchon, acacia/piquet, osier, sorbier/pressoir)
 - Arbres dans un objectif de polyculture (fruitiers dans les vignes, arbres fourragers...)
 - Arbres à haute valeur ajoutée (cormiers)
- Exemples passés et actuels :
 - Cassissiers complantés avec la vigne en Côte d'Or jusqu'au 19^e siècle
 - Vite Maritata Italie / Andes (la vigne utilise des arbres comme tuteur)
 - Arbres supports du Minho portugais

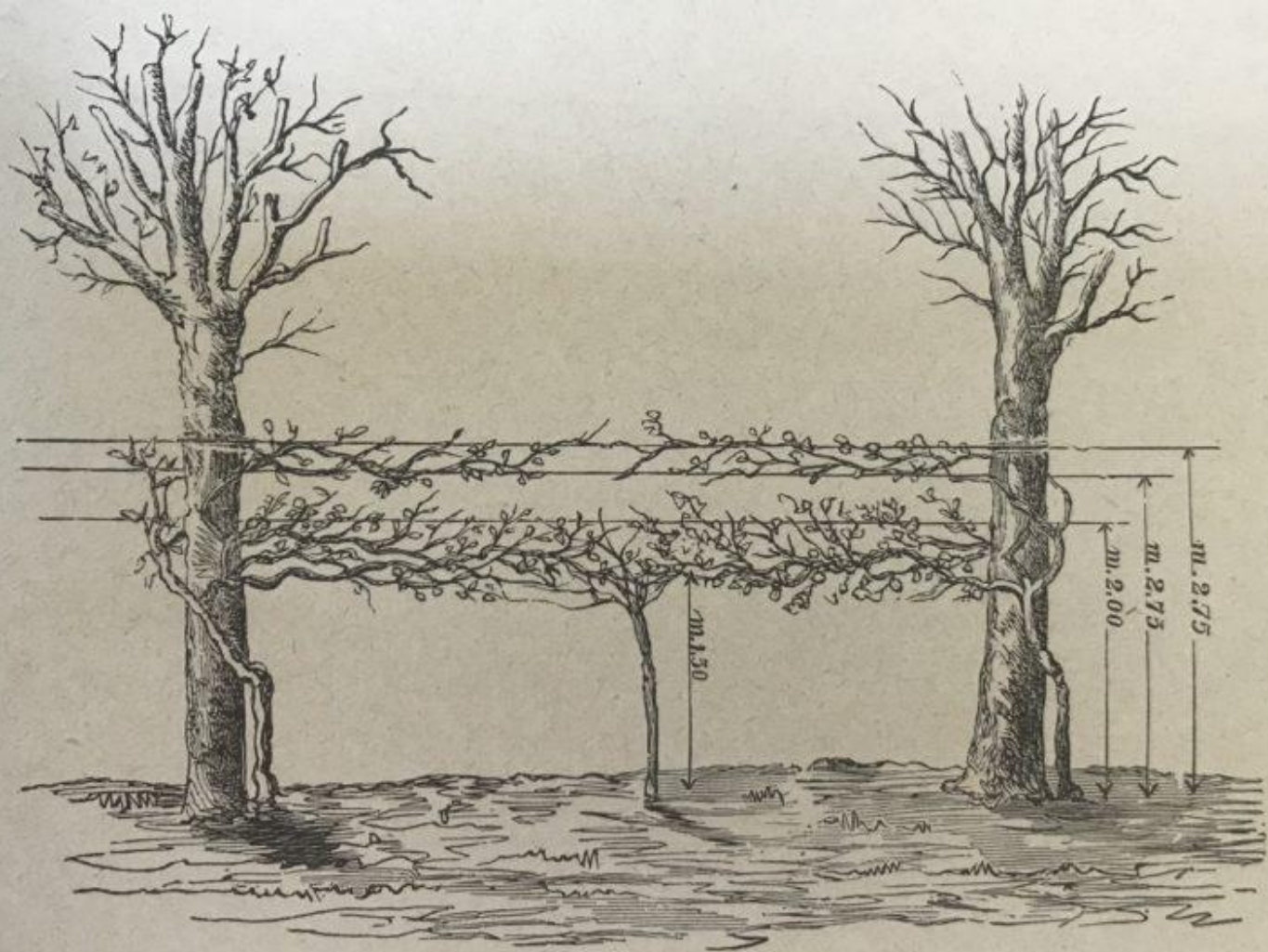


Fig. 152. — Viti alte a pergolato orizzontale nel Tivolese.

Gravure viticole par pergolas,
Viticultura. Teorico – Pratica, Ottavio Ottavi, ed.
Casale 1885

Vite Maritata, Frosinone, Lazio Italie
© AIS Lazio 2024





Les différents types d'agroforesterie

- Il existe 4 types d'aménagements agroforestiers
 - Ilots d'arbres (bosquet multi-essences)
 - Arbres en intra-parcellaire dans le rang de vigne (mono ou multi-essences)
 - Rangs d'arbres en intra-parcellaire à la place d'un ou plusieurs rangs de vignes
 - Haies en bordure ou en division de parcelles. Plusieurs types de haies possibles :
 - Buissonante
 - Arbustive
 - Multi-strate



Ilots d'arbres (bosquet multi-essences)





Haie arbustive,
© Emmanuel Delarue / Pressagrimes 2023

Haie buissonnante, Emmanuel Vidal /
© Association des entomologistes de Picardie 2022





Haie multi-strate, vignoble nantais
© association Arbres et paysages 2018

Rangs d'arbres en intra-parcellaire à la
place d'un rang de vigne
© IFV 2018





Cibler ses objectifs

- Diversité d'objectifs :
 - Favoriser la biodiversité
 - Lutter contre l'érosion
 - Aménagement paysager
 - Augmenter l'ombrage, réduire l'échaudage
 - Améliorer l'infiltration / rétention d'eau dans le sol de la parcelle
 - Lutte contre les maladies et ravageurs en favorisant les auxiliaires
 - Diversification économique
 - Augmentation de la biomasse et du stockage carbone
- Exemples d'aménagements possibles en fonction des objectifs retenus :
 - Biodiversité : planter en multi-essences, multi-strates, création d'îlots, création de corridors
 - adaptation au changement climatique : bien choisir l'orientation de sa haie (Nord / sud en climat ensoleillé ou Est / ouest en climat septentrional)



Connaître la réglementation


- Vérifier la non interdiction dans le cahier des charges de l'appellation concernée (AOC, IGP)
- Contacter les douanes (pour l'interprétation de la surface exploitée)
- 30 à 40 arbres maximum par Ha conseillés en viticulture (20 arbres isolés)
- Respecter les distances minimum de plantation (voisin, voirie, chemins, cours d'eau, voies ferrées, lignes électriques ou téléphoniques)
- Avoir l'accord signé du propriétaire en cas de fermage ou métayage
- En cas de zone Natura 2000, se rapprocher de l'animateur local



Financements

Les modes de financements fluctuent très rapidement, se rapprocher de :

- ▶ Chambre d'Agriculture 71
- ▶ Conseil Régional Bourgogne Franche Comté



Comment bien choisir les essences d'arbres

- **Cohérent avec ses objectifs** (ex: favoriser les auxiliaires de culture, haie brise vent, association d'essences pour avoir une longue période de floraison, développer une activité secondaire...)
- Idéalement **arbres rustiques** adaptés aux conditions pédoclimatiques locales
- Favoriser une **diversité d'espèces et diversité génétique**
- Espèces avec un feuillage léger **peu concurrentiel pour la lumière**
- **Eviter les essences :**
 - **favorisant les nuisibles** (eglantier / cicadelle, cornouiller sanguin / ver de grappe, cerisier / drosophila suzukii, noisetier / cicadelle de la flavescence dorée)
 - **Arbres envahissants ou invasifs** : sumac, robinier faux acacia, érable, **Chênes** peu compatibles avec la vigne au niveau mycorhizaire
 - Essences à fruits rouges (cerisiers...)



Coût de la plantation

- ▶ Coûts d'une plantation de haie : calculer au mètre linéaire
10 à 20€ /m linéaire
- ▶ Coût d'une plantation d'arbres isolés : pour 100 arbres
 - ▶ 10 à 15€ / arbre

Entretien de la haie des arbres ou arbustes

- ▶ Entretien d'une haie :
 - ▶ Taille de formation les 5 à 8 premières années
 - ▶ Haie formée = gérer la largeur et la hauteur
 - ▶ Taille interdite entre le 15 mars et le 15 août si parcelle PAC (hors PAC déconseillée entre le 15 mars et le 31 août)
 - ▶ Paillage
 - ▶ 1m de largeur de paillage / rang d'arbre
- ▶ Entretien des arbres :
 - ▶ Taille de formation 4 à 10 ans
 - ▶ Former en trogne pour limiter l'ombrage pour les arbres forestier
 - ▶ Tailler pendant la période de dormance
 - ▶ La fréquence de taille dépend de la concurrence de la lumière et la vitesse de croissance
 - ▶ Fruitier = taille annuelle



Pour aller plus loin

- Projet VITAF (Guide technique / <https://www.vitaf.abcdavaye.com/>)
- Association française d'agroforesterie (www.agroforesterie.fr)
- Projet PIRAT Programme Intégré de Recherche en Agroforesterie à Restinclières dans l'Hérault 1994-2019 INRA / Chambre agriculture de l'Hérault