



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
GIRONDE**

Amandes

Le contexte

Les États-Unis sont les leaders mondiaux de la production d'amandes, suivis par l'Espagne. La France produit 1 000 tonnes d'amandes alors que notre consommation annuelle s'établit à 42 000 tonnes.



L'amandier bénéficie d'une mise à fruits rapide permettant de dégager les premières récoltes dès la quatrième feuille.

Un verger vit en moyenne 18 ans.



Techniquement parlant

Variétés

Celles qui sont reconnues supérieures au niveau qualitatif et demandées commercialement sont Ferragnès (autostériles), Lauranne (autofertiles), Ferraduel (autostériles) et Mandaline (autofertile), Ferrastar. Il existe également des variétés anciennes intéressantes pour des circuits de proximité : Ai et Pointue d'Aureille.

Pour les variétés autostériles, les abeilles sont indispensables.

	Ferragnès	Ferraduel	Ferrastar	Lauranne	Mandaline
Autostérile	●	●	●		
Autofertile				●	●
Productivité	Élevée	Moyen	Moyen	Élevée	Élevée
Alternance	Faible	Oui	Oui	Faible	Faible
Amandon	Allongé et assez épais	Plat et large	Irrégulier plat	Allongé et clair	Épais et Petit
Date de floraison	Mi-tardive (début mars)	Tardive	Précoce (Fin février)	Tardive	Tardive (mars)

En cas de pertes de certains arbres, il est possible de réaliser un greffon sur le porte-greffe encore sain.

Sols et Climats

Les situations gélives au printemps sont à proscrire puisque la floraison est précoce. L'amandier préfère les sols filtrants et est sensible à l'asphyxie.

En utilisant des portes greffes adaptés, il est possible de réussir la culture de l'amandier sur des sols limoneux, voire compacts.

Plantation

Une analyse du sol réalisée avant la plantation permet d'établir le plan d'amendement et de choisir un porte-greffe. La plantation peut s'effectuer durant la période de repos végétatif jusqu'à son démarrage (décembre à fin-février), les plants sont commandés 1 an à l'avance auprès d'un pépiniériste.

La densité de 7x6 m avec 238 arbres/ha permet une récolte mécanique.

Si les variétés choisies nécessitent un pollinisateur, il faut alterner les rangs. Par exemple, un rang Lauranne pour 4 rangs de Ferragnès. Pour les variétés autostériles, la présence de bourdons est indispensable pour assurer une pollinisation y compris à des températures fraîches (activité supérieure aux abeilles).

Entretien

Le temps de travaux sur un verger avoisine les 90 h/ha.

Le désherbage sur le rang et l'enherbement entre les rangées sont couramment utilisés.

La taille de formation s'effectue pendant les 3-4 premières années. La taille de fructification consiste à éclaircir. La taille en goblet nécessite plus de travail tandis que la taille en axe permet une mise à fruit plus rapide.

Le recépage peut être réalisé dans des vergers d'une quinzaine d'années. Pour une récolte mécanique à la corolle, il est important de réaliser une conduite en gobelet haut.

Irrigation

Pas obligatoire, elle permet toutefois de doubler le rendement de l'amandier.

Elle permet aussi de limiter le phénomène d'alternance et de dégager de la rentabilité.

Récolte

La maturité est atteinte en septembre quand 80% des goves (enveloppe de l'amande) sont ouvertes. Sur les vergers de plus de 5 ha et 5 ans, la récolte peut être réalisée par un seul outil qui réalise la vibration, la réception et l'écalage des amandes (retrait de l'enveloppe). L'investissement est intéressant à partir de 10 ha en production sinon, il est possible de faire appel à un prestataire. Une distance inférieure à 5 m empêche le passage d'outils pour la récolte mécanisée.

Les amandes récoltées doivent avoir un taux d'humidité proche de 6% pour éviter les problèmes de conservation.

Maladies/Ravageurs

La guêpe de l'amande pond dans la coque et les larves se développent en se nourrissant de l'amandon.

Le chancre à *Fusicoccum* est un champignon qui se manifeste par un dépérissement des jeunes rameaux. La moniliose peut être présente à floraison et provoque une « momification » des fruits.





Économiquement parlant

Le coût de plantation d'un verger d'amandier se situe à environ 13 000 € HT/ha main d'œuvre incluse. Rendement par ha :

	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Années 7 à 18
Kg d'amandes	0	300	900	1 800	2 400
Kg d'amandons	0	100	300	600	800

Équipements nécessaires pour un verger :

Équipement	Prix Neuf €	Prix d'occasion
Atomiseur	15 000	8 000
Gyrobroyeur	2 000	998
Sécateurs électriques	1 200	890
Palox Unité	100	3
Tronçonneuse	800	530
Transpalette	3 000	1 350

Un palox a une contenance moyenne de 350 kg de coques, soit 8 palox pour un rendement de 2 400 kg/ha d'amandes.

Équipements optionnels : écaleuse, récolteuse à corolle, séchoir caisson mobile, intercepts. Les outils utilisés par les pruniculteurs peuvent être employés pour le travail des amandiers.

Coûts de production

Conduite en Production Fruitière Intégrée : 1 ha d'amandiers irrigué			
Charges d'entretien	Intrants	Charges de main d'œuvre	Charges de mécanisation
Fumure	250	60	120
Irrigation (eau, conduite, surveillance)	225	300	
Désherbage chimique sur le rang	80	60	120
Traitements phytosanitaires	280	90	180
Entretien de l'enherbement naturel		120	240
Conduite des arbres		525	
Récolte par prestataire	500	60	120
Tri après récolte		150	
TOTAL	1 335	1 365	780
TOTAL cumulé	3 480		



En Gironde

Commercialisation

Le choix de la vente directe implique de la main d'œuvre en raison des opérations de stockage, tri et conditionnement, en fonction des quantités produites.



L'avis du conseiller Philippe Mouquot

Bien étudier l'exposition au gel de la parcelle avant d'installer son verger d'amandier. La conduite type « agroforesterie » peut permettre de cultiver une bande de 4 m en céréales entre les alignements d'arbres. Elle permet de générer un chiffre d'affaires au cours des 4 premières années sans récolte.



Contact



Chambre d'Agriculture de la Gironde
Pôle Filières Agricoles et Diversification
05 24 44 99 42

Philippe MOUQUOT
06 73 99 94 35
p.mouquot@gironde.chambagri.fr



Bibliographie

L'AMANDIER. Agriculture Conventionnelle. Chambre d'Agriculture Occitanie.



Retrouvez toutes nos fiches
DIVERSIFICATION
sur notre site web,
rubrique Diversification.

Besoin d'être
accompagné ?
Contactez nos
conseillers.

Dans le cadre de la campagne d'arrachage,
vous avez un projet de diversification :
bénéficiez d'aides de la Région pour
vos investissements liés à ce projet.
Contactez-nous : Valérie LEGER - 05 24 44 99 42
diversification@gironde.chambagri.fr



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**
GIRONDE



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



Liberté
Égalité
Fraternité