

# PRODUCTIONS FRUITIÈRES



## COÛTS DE PLANTATION

### TARN-ET-GARONNE



Cerise

Kiwi

Noisetier

Noyer

Pêche

Pomme

Prune

D é c e m b r e  
2021



# Sommaire

---

## Coût de plantation en arboriculture fruitière

<b>Introduction</b>	page 2
<b>Pommier</b>	
. Coût de plantation Axe conduit en Production Fruitière Intégrée	page 5
. Coût de plantation Axe conduit en Agriculture Biologique	page 6
<b>Poirier</b>	
. Coût de plantation Axe conduit en Production Fruitière Intégrée	page 7
<b>Prunier</b>	
. Coût de plantation Axe	page 8
<b>Kiwi</b>	
. Coût de plantation T-Bar	page 9
<b>Cerisier</b>	
. Coût de plantation Axe mono-parcelle	page 10
. Coût de plantation Axe mono-rang	page 11
<b>Pêcher</b>	
. Coût de plantation Axe	page 12
. Coût de plantation Gobelet	page 13
<b>Abricotier</b>	
. Coût de plantation Axe	page 14
. Coût de plantation Gobelet	page 15
<b>Noisetier</b>	
. Coût de plantation Gobelet	page 16
<b>Vigne à raisin de table</b>	
. Coût de plantation en T-Bord	page 17
<b>Annexes</b>	
Annexe 1 : Coût des matériaux pris en compte	page 18

# Introduction

Les chiffres publiés ont été recueillis par enquête auprès des techniciens en terme d'itinéraires de plantations : forme, distance, palissage, temps de travaux de plantation, formation du verger, entretiens de la plantation.

Ont également été pris en compte les dernières évolutions de prix concernant les différents matériaux (plants, piquets...) Les coûts des engrais et phytosanitaires ont été réalisés à partir d'itinéraires techniques types et en prenant les données 2021 du coût des approvisionnements édité pour l'Arboriculture par la Chambre d'Agriculture du Vaucluse.

Pour l'irrigation, les données d'investissement à l'hectare et du coût de fonctionnement annuel sont mentionnés à titre indicatif et ont été réalisés à partir du travail du service hydraulique de la Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne.

Le coût de plantation d'un verger comprend l'implantation de celui-ci et les charges d'entretien avant les premières productions significatives.

ESPECE	Distance de plantation	Nombre de plants/ha	Années		
			Avant production	Durée de vie	Amortissement
POMMIER - Axe PFI - Axe AB	4 m x 1 m 4 m x 1 m	2 500 2 500	2 ans 2 ans	20 ans 20 ans	10 à 15 ans
POIRIER - Axe PFI	4 m x 1.5 m	1667	3 ans	20 ans	10 à 15 ans
PRUNIER - Axe	4 m x 1 m	2 500	3 ans	15 ans	10 à 12 ans
KIWI	5 m x 2.5 m	800	4 ans	25 ans	15 à 20 ans
CERISER - Axe monoparcelle - Axe monorang	5 m x 2 m 5 m x 2 m	1 000 1000	3 ans 3 ans	20 ans 20 ans	10 à 15 ans
PECHER - Axe - Gobelet	4 m x 1 m 5 m x 3 m	2 500 667	2 ans 3 ans	20 ans 20 ans	10 à 15 ans 10 à 15 ans
ABRICOT - Gobelet	5 m x 2,5 m	800	3 ans	15 ans	10 à 15 ans
VIGNE	3,50 m x 1,50 m	1904	2 ans	25 ans	15 à 20 ans
NOISETIER	5 m x 3 m	667	4 ans	25 ans	15 à 20 ans

### **Caractéristiques des vergers retenus**

Ci-dessous sont repris les principaux types de plantations recommandées par les techniciens fruits de Midi-Pyrénées avec pour chaque espèce, le choix de la forme, de la densité de plantation et l'entrée en production qui en découle.

Les coûts de plantation pour les principales espèces dans les tableaux ci-après reprennent poste par poste les différentes charges qui peuvent être engagées :

- Coût en euros des investissements et charges opérationnelles annuelles avant entrée en production ;
- Temps de travaux en heures pour l'installation de la plantation et son entretien avant entrée en production ;
- Temps de mécanisation associés aux différents travaux.

### **Coût de l'heure de main d'œuvre :**

Celle-ci variera selon qu'il s'agisse de main d'œuvre occasionnelle, permanente, et également selon sa qualification et les réductions de charges. Nous avons retenue dans les calculs ci-dessous un coût de main d'œuvre à 15€ de l'heure. En 2021, le SMIC brut est à 10,48 €. Chez les agriculteurs rencontrés, la main d'œuvre s'élève entre 12.0 et 17.0 € de l'heure.

### **Coût de mécanisation :**

Le coût moyen de mécanisation pris en compte dans les fiches coût de plantations ci-après est de 22,3 €/heure. Les coûts de mécanisation englobent l'amortissement du matériel, le prix du carburant et l'entretien. Les données s'appuient sur le barème d'entraide de 2021 établi selon la méthode de calcul du BCMA (bureau de coordination du machinisme agricole). (Voir Annexe 2)

### COÛT DE PLANTATION POMMIER / ha (100x100m)

Distances entre rangs	4	mètres
Distances entre arbres	1	mètres
Nombre d'arbres entre 2 piquets	6	
Type piquet	4,5	mètres
Nombre de fils de fer	4	

Années avant production	2	ans
Nombre d'années de production	15	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22,33	€/heure

<b>Filet para-grêle superposé</b>
Largeur filet 5,20 m
Elastiques et plaquettes tous les 4 m
Peignes façtage tous les 1 m

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heure	TOTAL en €/ha	TOTAL en euros/ha hors heures mécanisation
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>824 €</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1 063 €</b>	<b>929 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	119 €	1		134 €	134 €
Préparation du sol		6	6	224 €	90 €
Fertilisation P-K	190 €			190 €	190 €
Amendement CaO	115 €			115 €	115 €
Fertilisation organique	400 €			400 €	400 €
<b>Plantation</b>	<b>12 875 €</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>13 640 €</b>	<b>13 640 €</b>
Jalonnage et tuteurage		10		150 €	150 €
Plantation		36		540 €	540 €
Plants à 5€ (1)	12 500 €			12 500 €	12 500 €
Protection troncs (lapins)	375 €	5		450 €	450 €
<b>Irrigation</b>	<b>6 664 €</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>7 682 €</b>	<b>7 414 €</b>
Installation (2)	6 664 €	50	12	7 682 €	7 414 €
<b>Palissage et filets</b>	<b>15 779 €</b>	<b>128</b>	<b>78</b>	<b>19 441 €</b>	<b>17 699 €</b>
Piquets	7 887 €	12	8	8 245 €	8 067 €
Fils de fer	600 €	4	2	705 €	660 €
Chapeaux	280 €	2	1	682 €	660 €
Fil de façtage	350 €				
Câbles transversaux	150 €	8	4	359 €	270 €
Amarres	585 €	1	1	622 €	600 €
Elingues et serres câbles	749 €	1		764 €	764 €
Filet para-grêle	2 860 €	75	50	5 102 €	3 985 €
Plaquettes, élastiques, peignes	1 206 €	25	12	1 849 €	1 581 €
Autre petit matériel	1 113 €			1 113 €	1 113 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>278 €</b>	<b>189 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	4	4	278 €	189 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>1 671 €</b>	<b>158</b>	<b>10</b>	<b>4 265 €</b>	<b>4 041 €</b>
Attachage	500 €	80		1 700 €	1 700 €
Taille		20		300 €	300 €
Pliage des branches		40		600 €	600 €
Désherbage	250 €	3	3	362 €	295 €
Phytosanitaire	752 €	3	3	864 €	797 €
Fertilisation	85 €	4	4	234 €	145 €
Irrigation	85 €	8		205 €	205 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>1 551 €</b>	<b>338</b>	<b>15</b>	<b>7 456 €</b>	<b>7 121 €</b>
Attachage	500 €	125		2 375 €	2 375 €
Taille		80		1 200 €	1 200 €
Pliage des branches		100		1 500 €	1 500 €
Désherbage	250 €	2	2	325 €	280 €
Phytosanitaire	859 €	3	3	971 €	904 €
Fertilisation	230 €	4	4	379 €	290 €
Remplacement de plants	127 €	10		277 €	277 €
Tonte, andainage et broyage		6	6	224 €	90 €
Irrigation	85 €	8		205 €	205 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>39 493 €</b>	<b>736</b>	<b>125</b>	<b>53 825 €</b>	<b>51 033 €</b>

(1) selon les variétés, le prix des plants (scion d'1 an ou 2 ans) peut varier entre 3,50 € et 9,20 €

### COÛT DE PLANTATION POMMIER BIO/ ha (100x100m)

Distances entre rangs	4	mètres
Distances entre arbres	1	mètres
Nombre d'arbres entre 2 piquets	6	
Type piquet	4,5	mètres

Années avant production	2	ans
Nombre d'années de production	20	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22,33	€/heure

<b>Filet para-grêle superposé</b>
Largeur filet 5,20 m
Elastiques et plaquettes tous les 4 m
Peignes façtage tous les 1 m

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heure	TOTAL en €/ha	TOTAL en euros/ha hors heures mécanisation
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>2 002 €</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>2 465 €</b>	<b>2 197 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	152 €	1		167 €	167 €
Préparation du sol		8	8	299 €	120 €
Fertilisation P-K	550 €	1	1	587 €	565 €
Amendement CaO	255 €	1	1	292 €	270 €
Fertilisation organique	1 045 €	2	2	1 120 €	1 075 €
<b>Plantation</b>	<b>14 819 €</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>15 494 €</b>	<b>15 494 €</b>
Traçage et plantation		36		540 €	540 €
Plants à 5 €77 (1)	14 444 €			14 444 €	14 444 €
Protection troncs (lapins)	375 €	9		510 €	510 €
<b>Irrigation</b>	<b>2 733 €</b>	<b>50</b>	<b>15</b>	<b>3 818 €</b>	<b>3 483 €</b>
Installation (2)	2 733 €	50	15	3 818 €	3 483 €
<b>Palissage et filets</b>	<b>15 243 €</b>	<b>158</b>	<b>80</b>	<b>19 804 €</b>	<b>18 018 €</b>
Piquets	7 887 €	12	8	8 245 €	8 067 €
Fils de fer	600 €	75	35	2 507 €	1 725 €
Chapeaux	280 €	15	7	981 €	825 €
Fil de façtage	350 €				
Câbles transversaux	150 €	8	4	794 €	705 €
Amarres	585 €	8	3	1 021 €	955 €
Elingues et serres câbles	250 €				
Filet para-grêle	3 887 €	25	16	4 619 €	4 262 €
Plaquettes, élastiques, peignes	688 €	15	7	1 069 €	913 €
Autre petit matériel	567 €			567 €	567 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>300 €</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>599 €</b>	<b>420 €</b>
Préparation du sol et semis	300 €	8	8	599 €	420 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>1 337 €</b>	<b>272</b>	<b>24</b>	<b>5 953 €</b>	<b>5 417 €</b>
Attachage	500 €	50		1 250 €	1 250 €
Taille		40		600 €	600 €
Pliage des branches		150		2 250 €	2 250 €
Désherbage		15	15	560 €	225 €
Phytosanitaire	752 €	8	8	1 051 €	872 €
Fertilisation	85 €	1	1	122 €	100 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>3 589 €</b>	<b>262</b>	<b>34</b>	<b>8 278 €</b>	<b>7 519 €</b>
Attachage	375 €	20		675 €	675 €
Taille		40		600 €	600 €
Pliage des branches		150		2 250 €	2 250 €
Désherbage		15	15	560 €	225 €
Phytosanitaire	859 €	13	13	1 344 €	1 054 €
Fertilisation	230 €	1	1	267 €	245 €
Remplacement de plants	2 125 €	10		2 275 €	2 275 €
Tonte		5	5	187 €	75 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>40 023 €</b>	<b>808</b>	<b>173</b>	<b>56 411 €</b>	<b>52 548 €</b>

(1) selon les variétés le prix des plants peut varier entre 4 € et 9 €

### COÛT DE PLANTATION POIRIER / ha (100x100m)

Distances entre rangs	4	mètres
Distances entre arbres	1,5	mètres
Nombre d'arbres entre 2 piquets	4	
Type piquet	4,5	mètres
Nombre de fils de fer	4	

Années avant production	2	ans
Nombre d'années de production	15	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22,33	€/heure

<b>Filet para-grêle superposé</b>
Largeur filet 5,20 m
Elastiques et plaquettes tous les 4 m
Peignes façtage tous les 1 m

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heure	TOTAL en €/ha	TOTAL en euros/ha hors heures mécanisation
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>824 €</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1 063 €</b>	<b>929 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	119 €	1		134 €	134 €
Préparation du sol		6	6	224 €	90 €
Fertilisation P-K	190 €			190 €	190 €
Amendement CaO	115 €			115 €	115 €
Fertilisation organique	400 €			400 €	400 €
<b>Plantation</b>	<b>13 586 €</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>14 351 €</b>	<b>14 351 €</b>
Jalonnage et tuteurage		10		150 €	150 €
Plantation		36		540 €	540 €
Plants à 8€ (1)	13 336 €			13 336 €	13 336 €
Protection troncs (lapins)	250 €	5		325 €	325 €
<b>Irrigation</b>	<b>6 664 €</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>7 682 €</b>	<b>7 414 €</b>
Installation (2)	6 664 €	50	12	7 682 €	7 414 €
<b>Palissage et filets</b>	<b>13 349 €</b>	<b>128</b>	<b>78</b>	<b>17 011 €</b>	<b>15 269 €</b>
Piquets	5 539 €	12	8	5 898 €	5 719 €
Fils de fer	600 €	4	2	705 €	660 €
Chapeaux	197 €	2	1	599 €	577 €
Fil de façtage	350 €				
Câbles transversaux	150 €	8	4	359 €	270 €
Amarres	585 €	1	1	622 €	600 €
Elingues et serres câbles	749 €	1		764 €	764 €
Filet para-grêle	2 860 €	75	50	5 102 €	3 985 €
Plaquettes, élastiques, peignes	1 206 €	25	12	1 849 €	1 581 €
Autre petit matériel	1 113 €			1 113 €	1 113 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>278 €</b>	<b>189 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	4	4	278 €	189 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>1 505 €</b>	<b>158</b>	<b>10</b>	<b>4 098 €</b>	<b>3 875 €</b>
Attachage	333 €	80		1 533 €	1 533 €
Taille		20		300 €	300 €
Pliage des branches		40		600 €	600 €
Désherbage	250 €	3	3	362 €	295 €
Phytoprotecteur	752 €	3	3	864 €	797 €
Fertilisation	85 €	4	4	234 €	145 €
Irrigation	85 €	8		205 €	205 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>1 509 €</b>	<b>338</b>	<b>15</b>	<b>7 247 €</b>	<b>6 912 €</b>
Attachage	333 €	125		2 208 €	2 208 €
Taille		80		1 200 €	1 200 €
Pliage des branches		100		1 500 €	1 500 €
Désherbage	250 €	2	2	325 €	280 €
Phytoprotecteur	859 €	3	3	971 €	904 €
Fertilisation	230 €	4	4	379 €	290 €
Remplacement de plants	85 €	10		235 €	235 €
Tonte, andainage et broyage		6	6	224 €	90 €
Irrigation	85 €	8		205 €	205 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>37 565 €</b>	<b>736</b>	<b>125</b>	<b>51 729 €</b>	<b>48 938 €</b>

(1) selon les variétés, le prix des plants (scion d'1 an ou 2 ans) peut varier entre 4,50 € et 10,50 €

## COÛT DE PLANTATION PRUNIER/ ha (100x100m)

Distances entre rangs	4	mètres
Distances entre arbres	1	mètres
Nombre d'arbres entre 2 piquets	10	
Type piquet	5	mètres
Nombre de fil de fer	4	
Années avant production	2	ans
Nombre d'années de production	12	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22.33	€/heure

<b>Filet para-grêle superposé</b>
Largeur filet 5,2 m
Elastiques et plaquettes tous les 4 m
Peignes façtage tous les 1 m

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heure	TOTAL en €/ha	TOTAL en €/ha hors heures mécanisation
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>405 €</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>748 €</b>	<b>555 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		165 €	165 €
Préparation du sol		8	8	291 €	120 €
Fertilisation P-K				0 €	0 €
Amendement CaO	255 €	1	1	291 €	270 €
Fertilisation organique				0 €	0 €
<b>Plantation</b>	<b>20 375 €</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>21 650 €</b>	<b>20 900 €</b>
Traçage et plantation		35	35	1 275 €	525 €
Plants à 8 € (1)	20 000 €			20 000 €	20 000 €
Protection troncs (lapins)	375 €			375 €	375 €
<b>Irrigation</b>	<b>8 000 €</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>9 007 €</b>	<b>8 750 €</b>
Installation (2)	8000	50	12	9 007 €	8 750 €
<b>Palissage et filets</b>	<b>13 060 €</b>	<b>150</b>	<b>79</b>	<b>17 003 €</b>	<b>15 310 €</b>
Piquets	6 060 €	4	4	6 206 €	6 120 €
Fils de fer	600 €	40	20	1 629 €	1 200 €
Chapeaux	135 €				
Fil de façtage	350 €	32	16	1 308 €	965 €
Câbles transversaux	150 €	4	4	296 €	210 €
Amarres	455 €				
Elingues et serres câbles	250 €	30	8	1 326 €	1 155 €
Filet para-grêle	2 860 €				
Plaquettes, élastiques, peignes	1 088 €	40	27	5 126 €	4 548 €
Autre petit matériel	1 113 €			1 113 €	1 113 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>275 €</b>	<b>189 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	4	4	275 €	189 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>933 €</b>	<b>82</b>	<b>8</b>	<b>2 334 €</b>	<b>2 163 €</b>
Attachage	500 €	50		1 250 €	1 250 €
Taille		16		240 €	240 €
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytoprotecteur	107 €	4	4	253 €	167 €
Fertilisation	76 €	3	3	185 €	121 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>883 €</b>	<b>315</b>	<b>28</b>	<b>6 208 €</b>	<b>5 608 €</b>
Attachage	250 €	60		1 150 €	1 150 €
Taille		32	14	780 €	480 €
Pliage des branches		200		3 000 €	3 000 €
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytoprotecteur	107 €	6	6	326 €	197 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Remplacement de plants	200 €	1		215 €	215 €
Tonte		3	3	109 €	45 €
Irrigation		8		120 €	120 €
Andainage et broyage		3	3	109 €	45 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>43 785 €</b>	<b>678</b>	<b>189</b>	<b>58 005 €</b>	<b>53 955 €</b>

(1) selon les variétés le prix des plants peut varier entre 6 € et 10 €

(2) Le temps d'installation varie en fonction du système. Cela va de 10 (gàg aérien) à 60h (microjet ou gàg enterré)



### COÛT DE PLANTATION KIWI/ha (100x100m)

Distances entre rangs	5	mètres mètres	Années avant production : 4 ans Nb années de production : 20 ans Coût de main d'œuvre : 15 €/h Coût de mécanisation : 22,33 €/h		
Distances entre arbres	2,5				
Nombre d'arbres entre 2 piquets	1				
Nombre de fils de fer	3				
Type piquet palissage	3,5m - 10/12				
Type piquet filet	5m - 10/12				
	Coût en euros	Main d'œuvre en heures	Mécanisation en heures	TOTAL en euros/ha	TOTAL en €/ha hors heures mécanisation
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>1 695 €</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1 965 €</b>	<b>1 815 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		165 €	165 €
Préparation du sol		3	3	109 €	45 €
Fertilisation P-K	550 €	1	1	586 €	565 €
Fertilisation organique	255 €	1	1	291 €	270 €
Amendement CaO	740 €	2	2	813 €	770 €
<b>Plantation</b>	<b>6 520 €</b>	<b>48</b>	<b>13</b>	<b>7 519 €</b>	<b>7 240 €</b>
Jalonnage et tuteurage		5	5	182 €	75 €
Plantation		40	8	771 €	600 €
Protection	120 €	3		165 €	165 €
Plants à 8€ (6 à 10€ selon variété)	6 400 €			6 400 €	6 400 €
<b>Irrigation</b>	<b>8 000 €</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>9 007 €</b>	<b>8 750 €</b>
Installation (varie selon système)	8 000 €	50	12	9 007 €	8 750 €
<b>Palissage</b>	<b>32 413 €</b>	<b>118</b>	<b>72</b>	<b>35 725 €</b>	<b>34 183 €</b>
Piquets	13 700 €	3	3	13 809 €	13 745 €
Traverses de 3m (T)	7 920 €	1	1	7 956 €	7 935 €
Fils de fer	360 €	2	1	411 €	390 €
Chapeaux	4 800 €				
Fil de faitage	280 €	2	1	5 131 €	5 110 €
Câbles transversaux	150 €	8	4	356 €	270 €
Amarres	364 €	1		379 €	379 €
Elingues et serres câbles	599 €	1		614 €	614 €
Filet para-grêle	2 860 €	75	50	5 057 €	3 985 €
Plaquettes, élastiques, peigne	491 €	25	12	1 123 €	866 €
Autre petit matériel	889 €			889 €	889 €
<b>Enherbement</b>	<b>129 €</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>457 €</b>	<b>264 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	9	9	457 €	264 €
<b>Année 1</b>	<b>609 €</b>	<b>197</b>	<b>9</b>	<b>3 757 €</b>	<b>3 564 €</b>
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	123 €	5	5	305 €	198 €
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Attachage	160 €	160		2 560 €	2 560 €
Taille		20		300 €	300 €
irrigation		8		120 €	120 €
<b>Année 2</b>	<b>559 €</b>	<b>140</b>	<b>11</b>	<b>2 895 €</b>	<b>2 659 €</b>
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytosanitaire	123 €	5	5	305 €	198 €
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Remplacement de plants	110 €	1		125 €	125 €
Tonte		4	4	146 €	60 €
Attachage		120		1 800 €	1 800 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Année 3</b>	<b>449 €</b>	<b>119</b>	<b>11</b>	<b>2 470 €</b>	<b>2 234 €</b>
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytosanitaire	123 €	5	5	305 €	198 €
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Tonte		4	4	146 €	60 €
Attachage		100		1 500 €	1 500 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Année 4</b>	<b>449 €</b>	<b>99</b>	<b>11</b>	<b>2 170 €</b>	<b>1 934 €</b>
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytosanitaire	123 €	5	5	305 €	198 €
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Tonte		4	4	146 €	60 €
Attachage		80		1 200 €	1 200 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>50 822 €</b>	<b>788</b>	<b>155</b>	<b>65 963 €</b>	<b>62 642 €</b>

**COÛT DE PLANTATION CERISIER AXE / ha (100x100m) protection mono parcelle**

Distances entre rangs	5	mètres
Distances entre arbres	2	mètres
Nombre d'arbres entre 2 piquets	5	
Type piquet	4,5	mètres
Nombre de fils de fer	2	
Années avant production	3	ans
Durée de vie économique	20	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22,33	€/heure

Filet anti-mouche	
Largeur filet 5,20 m	
Elastiques et plaquettes tous les 4 m	
Peignes faitage tous les 1 m	

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heures	TOTAL en €/ha	TOTAL en €/ha (hors heures mécanisation)
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>1 080 €</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1 431 €</b>	<b>1 230 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	180 €	1		195 €	195 €
Préparation du sol		7	7	261 €	105 €
Fertilisation P-K				0 €	0 €
Amendement CaO				0 €	0 €
Fertilisation organique	900 €	2	2	975 €	930 €
<b>Plantation</b>	<b>21 700 €</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>22 373 €</b>	<b>22 105 €</b>
Tracage		24	12	628 €	360 €
Plastique		4	4	149 €	60 €
Plantation		24	6	494 €	360 €
Plants 13€ (1)	21 400 €			21 400 €	21 400 €
Protection troncs (lapins)	300 €	3		345 €	345 €
<b>Irrigation</b>	<b>4 750 €</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>5 162 €</b>	<b>5 050 €</b>
Installation (2)	4 750 €	20	5	5 162 €	5 050 €
<b>Structure</b>	<b>51 620 €</b>	<b>122</b>	<b>73</b>	<b>51 378 €</b>	<b>49 838 €</b>
Filets et bâches	25 723 €	75	50	27 965 €	26 848 €
Piquets	3 552 €	4	4		
Cables faitages et ancrages	7 305 €	18	7	7 731 €	7 575 €
Elastiques	3 616 €				
Accessoires de fixation	3 858 €	25	12	8 117 €	7 849 €
Autres	7 566 €			7 566 €	7 566 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>241 €</b>	<b>174 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	3	3	241 €	174 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>851 €</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>1 870 €</b>	<b>1 691 €</b>
Attachage	300 €	40		900 €	900 €
Désherbage	295 €	2	2	370 €	325 €
Phytosanitaire	80 €	5	5	267 €	155 €
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Irrigation	100 €	8		220 €	220 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>1 053 €</b>	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>1 839 €</b>	<b>1 593 €</b>
Attachage	150 €	16		390 €	390 €
Désherbage	250 €	3	3	362 €	295 €
Phytosanitaire	77 €	6	6	301 €	167 €
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Remplacement de plants	300 €	1		315 €	315 €
Tonte		1	1	37 €	15 €
Irrigation	200 €	8		320 €	320 €
<b>Entretien année 3</b>	<b>603 €</b>	<b>145</b>	<b>71</b>	<b>1 134 €</b>	<b>888 €</b>
Désherbage	250 €	3	3	362 €	295 €
Phytosanitaire	77 €	6	6	301 €	167 €
Filets et bâches		126	60		
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Tonte		1	1	37 €	15 €
Irrigation	200 €	8		320 €	320 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>81 786 €</b>	<b>419</b>	<b>192</b>	<b>85 427 €</b>	<b>82 569 €</b>

(1) selon les variétés les plants varient de 10 € à 15 €

(2) Irrigation: Le temps d'installation varie en fonction du système. Cela va de 10h (gag aérien) à 60h (microjet ou gag enter)

<b>COÛT DE PLANTATION CERISIER AXE / ha (100x100m) protection mono rangs</b>					
Distances entre rangs	5	mètres			
Distances entre arbres	2	mètres			
Nombre d'arbres entre 2 piquets	5				
Type piquet	4,5	mètres			
Nombre de fils de fer	2				
Années avant production	3	ans			
Durée de vie économique	20	ans			
Coût main d'œuvre	15	€/heure			
Coût mécanisation	22,33	€/heure			
	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heures	TOTAL en €/ha	TOTAL en €/ha (hors heures mécanisation)
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>1 080 €</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1 431 €</b>	<b>1 230 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	180 €	1		195 €	195 €
Préparation du sol		7	7	261 €	105 €
Fertilisation P-K				0 €	0 €
Amendement CaO				0 €	0 €
Fertilisation organique	900 €	2	2	975 €	930 €
<b>Plantation</b>	<b>21 700 €</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>22 373 €</b>	<b>22 105 €</b>
Tracéage		24	12	628 €	360 €
Plastique		4	4	149 €	60 €
Plantation		24	6	494 €	360 €
Plants 13€ (1)	21 400 €			21 400 €	21 400 €
Protection troncs (lapins)	300 €	3		345 €	345 €
<b>Irrigation</b>	<b>4 750 €</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>5 162 €</b>	<b>5 050 €</b>
Installation (2)	4 750 €	20	5	5 162 €	5 050 €
<b>Structure</b>	<b>53 636 €</b>	<b>122</b>	<b>73</b>	<b>53 395 €</b>	<b>51 854 €</b>
Filets et bâches	33 758 €	75	50	36 000 €	34 883 €
Piquets	3 552 €	4	4		
Cables faitages et ancrages	3 107 €	18	7	3 533 €	3 377 €
Elastiques	4 160 €				
Accessoires de fixation	3 636 €	25	12	8 439 €	8 171 €
Autres	5 423 €			5 423 €	5 423 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>241 €</b>	<b>174 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	3	3	241 €	174 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>851 €</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>1 870 €</b>	<b>1 691 €</b>
Attachage	300 €	40		900 €	900 €
Désherbage	295 €	2	2	370 €	325 €
Phytosanitaire	80 €	5	5	267 €	155 €
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Irrigation	100 €	8		220 €	220 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>1 053 €</b>	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>1 839 €</b>	<b>1 593 €</b>
Attachage	150 €	16		390 €	390 €
Désherbage	250 €	3	3	362 €	295 €
Phytosanitaire	77 €	6	6	301 €	167 €
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Remplacement de plants	300 €	1		315 €	315 €
Tonte		1	1	37 €	15 €
Irrigation	200 €	8		320 €	320 €
<b>Entretien année 3</b>	<b>603 €</b>	<b>99</b>	<b>51</b>	<b>1 134 €</b>	<b>888 €</b>
Désherbage	250 €	3	3	362 €	295 €
Phytosanitaire	77 €	6	6	301 €	167 €
Filets et bâches		80	40		
Fertilisation	76 €	1	1	113 €	91 €
Tonte		1	1	37 €	15 €
Irrigation	200 €	8		320 €	320 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>83 802 €</b>	<b>373</b>	<b>172</b>	<b>87 443 €</b>	<b>84 585 €</b>

(1) selon les variétés les plants varient de 10 € à 15 €

(2) Irrigation: Le temps d'installation varie en fonction du système. Cela va de 10h (gâg aérien) à 60h (microjet)

## COÛT DE PLANTATION PECHER AXE / ha (100x100m)

Distances entre rangs	4	mètres
Distances entre arbres	1	mètres
Nombre d'arbres entre 2 piquets	12	
Type piquet	4,5 m ; 10/12 cm	
Nombre de fils de fer	3	
Années avant production	2	ans
Durée de vie économique	20	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22,33	€/heure

<b>Filet para-grêle superposé</b>
Largeur filet 5,20 m
Elastiques et plaquettes tous les 4 m
peignes façtage tous les 1 m

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heures	TOTAL en €/ha	TOTAL en €/ha (hors heures mécanisation)
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>150 €</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>529 €</b>	<b>315 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		165 €	165 €
Préparation du sol		6	6	219 €	90 €
Fertilisation P-K		1	1	36 €	15 €
Amendement CaO		1	1	36 €	15 €
Fertilisation organique		2	2	73 €	30 €
<b>Plantation</b>	<b>22 875 €</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>23 775 €</b>	<b>23 775 €</b>
Plastique		2	2	73 €	30 €
Traçage et plantation		60		900 €	900 €
Plants à 9€ (7,5 à 12,5€ selon variété)	22 500 €			22 500 €	22 500 €
Protection troncs (lapins)	375 €			375 €	375 €
<b>Irrigation</b>	<b>8 000 €</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>8 694 €</b>	<b>8 480 €</b>
Installation (1)	8 000 €	32	10	8 694 €	8 480 €
<b>Palissage et filet para-grêle</b>	<b>12 307 €</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>13 123 €</b>	<b>12 613 €</b>
Piquets	4 288 €	3	2	4 826 €	4 744 €
Fils de fer	450 €	24	24		
Chapeaux	116 €	8	8	858 €	686 €
Fil de façtage	450 €				
Câbles transversaux	150 €	4	4	296 €	210 €
Amarres	455 €	4	4	1 966 €	1 880 €
Elingues et serres câble	1 365 €				
Filet para-grêle	3 718 €	4	4	4 951 €	4 866 €
Plaquettes, élastiques et peignes	1 088 €				
Autre petit matériel	226 €			226 €	226 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>238 €</b>	<b>174 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	3	3	238 €	174 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>580 €</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>1 544 €</b>	<b>1 330 €</b>
Taille en vert		32		480 €	480 €
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	250 €	6	6	469 €	340 €
Fertilisation	80 €	1	1	116 €	95 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>1 455 €</b>	<b>377</b>	<b>11</b>	<b>7 346 €</b>	<b>7 110 €</b>
Taille et attachage	500 €	32		980 €	980 €
Eclairçage		320		4 800 €	4 800 €
Désherbage	250 €	2	2	323 €	280 €
Phytosanitaire	400 €	8	8	691 €	520 €
Fertilisation	80 €	1	1	116 €	95 €
Remplacement de plants	225 €	4		285 €	285 €
Tonte		2		30 €	30 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>45 496 €</b>	<b>580</b>	<b>90</b>	<b>55 250 €</b>	<b>53 797 €</b>

(1) Le temps d'installation varie en fonction du système. Cela va de 10h (gâg aérien) à 60h (microjet ou gâg enterré)

## COÛT DE PLANTATION PECHER GOBELET / ha (100x100m)

Distances entre rangs	5	mètres
Distances entre arbres	3	mètres

Années avant production	3	ans
Durée de vie économique	20	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22,33	€/heure

<b>Filet para-grêle superposé</b>
Largeur filet 5,6 m
Elastiques et plaquettes tous les 3 m
Peignes faitage tous les 1 m
Piquets de 4,5 m tous les 12 m

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heures	TOTAL en €/ha	TOTAL en €/ha (hors heures mécanisation)
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>250 €</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>484 €</b>	<b>355 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		165 €	165 €
Préparation du sol		4	4	146 €	60 €
Fertilisation P-K				0 €	0 €
Amendement CaO				0 €	0 €
Fertilisation organique	100 €	2	2	173 €	130 €
<b>Plantation</b>	<b>6 100 €</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>6 940 €</b>	<b>6 640 €</b>
Traçage		9	4	221 €	135 €
Plantation		25	10	589 €	375 €
Plants à 9€ (1)	6 000 €			6 000 €	6 000 €
Protection troncs (lapins)	100 €	2		130 €	130 €
<b>Filet para-grêle</b>	<b>13 003 €</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>14 606 €</b>	<b>13 663 €</b>
Piquets	3 431 €	4	4	3 576 €	3 491 €
Amarres	760 €				
Elingues et serres cable	1 092 €	3	3	1 961 €	1 897 €
Chapeaux	2 480 €			2 662 €	2 555 €
Fil de faitage	896 €	5	5	896 €	896 €
Câbles transversaux	64 €	4	4	210 €	124 €
Filet para-grêle	3 056 €	8	8	3 347 €	3 176 €
Plaquettes, élastiques et peignes	1 047 €	20	20	1 775 €	1 347 €
Autre petit matériel	177 €			177 €	177 €
<b>Irrigation</b>	<b>8 000 €</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>8 514 €</b>	<b>8 300 €</b>
Installation (2)	8 000 €	20	10	8 514 €	8 300 €
<b>Enherbement</b>	<b>0 €</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>109 €</b>	<b>45 €</b>
Préparation du sol et semis		3	3	109 €	45 €
<b>Entretien Année 1</b>	<b>404</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>719 €</b>	<b>569 €</b>
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	78 €	3	3	187 €	123 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Irrigation		4		60 €	60 €
<b>Année 2</b>	<b>854</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>1 846 €</b>	<b>1 589 €</b>
Taille		30		450 €	450 €
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	78 €	7	7	333 €	183 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Remplacement de plants	450 €	3		495 €	495 €
Tonte		1	1	36 €	15 €
Irrigation		4		60 €	60 €
<b>Année 3</b>	<b>404</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>2 101 €</b>	<b>1 844 €</b>
Taille		80		1 200 €	1 200 €
Désherbage	250 €	3	3	359 €	295 €
Phytosanitaire	78 €	7	7	333 €	183 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Tonte		1	1	36 €	15 €
Irrigation		4		60 €	60 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>29 015 €</b>	<b>266</b>	<b>108</b>	<b>35 319 €</b>	<b>33 005 €</b>

(1) selon les variétés les plants les quantités varient de 7,5 € à 12,5 €

(2) Le temps d'installation varie en fonction du système. Cela va de 10h (gàg aérien) à 60h (microjet ou gàg enterré)

### COÛT DE PLANTATION ABRICOTIER AXE / ha (100x100m)

Distances entre rangs	5	mètres
Distances entre arbres	1,5	mètres
Nombre d'arbres entre 2 piquets	6	
Type piquet	4,5	mètres
Nombre de fils de fer	3	
Années avant production	3	ans
Nombre d'années de production	15	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22,33	€/heure

<b>Filet para-grêle superposé</b>
Largeur filet 5,20 m
Elastiques et plaquettes tous les 4 m
Peignes façtage tous les 1 m

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heure	TOTAL en €/ha	TOTAL en euros/ha hors heures mécanisation
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>150 €</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>493 €</b>	<b>300 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		165 €	165 €
Préparation du sol		8	8	291 €	120 €
Fertilisation P-K				0 €	0 €
Amendement CaO		1	1	36 €	15 €
Fertilisation organique				0 €	0 €
<b>Plantation</b>	<b>13 533 €</b>	<b>61</b>	<b>28</b>	<b>15 048 €</b>	<b>14 448 €</b>
Plastique		4	4	146 €	60 €
Jalonnage et tuteurage		32	16	823 €	480 €
Plantation		24	12	617 €	360 €
Plants à 10€ (8 à 15€ selon variété)	13 333 €			13 333 €	13 333 €
Protection troncs (lapins)	200 €	5		275 €	275 €
<b>Irrigation</b>	<b>8 000 €</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>8 750 €</b>	<b>8 750 €</b>
Installation (varie selon système)	8 000 €	50		8 750 €	8 750 €
<b>Palissage et filets</b>	<b>9 433 €</b>	<b>197</b>	<b>103</b>	<b>14 596 €</b>	<b>12 388 €</b>
Piquets	4 353 €	10	5	4 610 €	4 503 €
Fil de fer	360 €	25	5	842 €	735 €
Chapeaux	118 €				
Fil de façtage	280 €	32	16	1 221 €	878 €
Câbles transversaux	150 €	4	2	253 €	210 €
Amarres	364 €				
élingues et serres câbles	30 €	30	15	1 165 €	844 €
Filet para-grêle	2 750 €				
Plaquettes, élastiques, peigne	850 €	96	60	6 326 €	5 040 €
Autre petit matériel	179 €			179 €	179 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>275 €</b>	<b>189 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €	4	4	275 €	189 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>743 €</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>1 495 €</b>	<b>1 388 €</b>
Attachage	267 €	30		450 €	450 €
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytosanitaire	150 €	3	3	259 €	195 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>743 €</b>	<b>127</b>	<b>6</b>	<b>2 776 €</b>	<b>2 648 €</b>
Attachage	133 €	90		1 350 €	1 350 €
Taille		20		300 €	300 €
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytosanitaire	150 €	3	3	259 €	195 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Remplacement de plants	133 €	3		45 €	45 €
Tonte		1	1	36 €	15 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>33 207 €</b>	<b>621</b>	<b>161</b>	<b>46 422 €</b>	<b>42 972 €</b>

### COÛT DE PLANTATION ABRICOTIER GOBELET / ha (100x100m)

Distances entre rangs	5	mètres
Distances entre arbres	2,5	mètres
Type piquet	4,5	mètres
Années avant production	3	ans
Nombre d'années de production	15	ans
Coût main d'œuvre	15	€/heure
Coût mécanisation	22,33	€/heure

	Coût en euros	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heure	TOTAL en €/ha	TOTAL en euros/ha hors heures mécanisation
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>150 €</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>311 €</b>	<b>225 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		165 €	165 €
Préparation du sol		4	4	146 €	60 €
Fertilisation P-K				0 €	0 €
Amendement CaO				0 €	0 €
Fertilisation organique				0 €	0 €
<b>Plantation</b>	<b>8 120 €</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>8 690 €</b>	<b>8 690 €</b>
Jalonnage et tuteurage		3		45 €	45 €
Traçage et plantation		35		525 €	525 €
Plants à 10€ (1)	8 000 €			8 000 €	8 000 €
Protection troncs (lapins)	120 €			120 €	120 €
<b>Irrigation</b>	<b>8 000 €</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>8 480 €</b>	<b>8 480 €</b>
Installation (2)	8 000 €	32		8 480 €	8 480 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>129 €</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129 €</b>	<b>129 €</b>
Préparation du sol et semis	129 €			129 €	129 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>476 €</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>778 €</b>	<b>671 €</b>
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytosanitaire	150 €	3	3	259 €	195 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>976 €</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>1 360 €</b>	<b>1 231 €</b>
Attachage et taille		10		150 €	150 €
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytosanitaire	150 €	3	3	259 €	195 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Remplacement de plants	500 €	3		545 €	545 €
Tonte		1	1	36 €	15 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>Entretien année 3</b>	<b>976 €</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>1 660 €</b>	<b>1 531 €</b>
Attachage et taille		20		300 €	300 €
Désherbage	250 €	1	1	286 €	265 €
Phytosanitaire	150 €	3	3	259 €	195 €
Fertilisation	76 €	1	1	112 €	91 €
Remplacement de plants	500 €	3		545 €	545 €
Tonte		1	1	36 €	15 €
Irrigation		8		120 €	120 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>18 827 €</b>	<b>142</b>	<b>21</b>	<b>21 407 €</b>	<b>20 957 €</b>

(1) selon les variétés, le prix des plants (scion d'1 an ou 2 ans) peut varier entre 8 et 15 €

(2) Le temps d'installation varie en fonction du système. Cela va de 10 (gàg aérien) à 60h (microjet ou gàg enterré)

## COÛT DE PLANTATION NOISETIER /ha (100x100m)

Distances entre rangs	5	m
Distances entre arbres	3	m
Années avant production	5	ans
Nombre d'années de production	20	ans
Coût main d'œuvre	17	€/h
Coût mécanisation	22,33 €	€/h

	Coût en euros	Main d'œuvre en heures	Mécanisation en heures	TOTAL en euros/ha	TOTAL en euros/ha hors heures mécanisation
<b>Travaux avant plantation</b>	<b>900 €</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1 224 €</b>	<b>1 053 €</b>
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		167 €	167 €
Préparation du sol		4	4	154 €	68 €
Fertilisation P-K		1	1	38 €	17 €
Amendement CaO				0 €	0 €
Fertilisation organique	750 €	3	3	865 €	801 €
Drainage	1 500 €			1 500 €	1 500 €
Adhésion à Unicoque	300 €			300 €	300 €
<b>Plantation</b>	<b>3 769 €</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3 999 €</b>	<b>3 871 €</b>
Traçage et plantation		6	6	231 €	102 €
Plants à 5,5€	3 669 €			3 669 €	3 669 €
Protection troncs (lapins)	100 €			100 €	100 €
<b>Irrigation</b>	<b>8 000 €</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>8 510 €</b>	<b>8 510 €</b>
Installation (1)	8 000 €	30		8 510 €	8 510 €
<b>Enherbement (fin année 1)</b>	<b>76 €</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>230 €</b>	<b>144 €</b>
Préparation du sol et semis		4	4	154 €	68 €
Semences	76 €			76 €	76 €
<b>Entretien année 1</b>	<b>370 €</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>856 €</b>	<b>642 €</b>
Taille		1		17 €	17 €
Ebourgeonnage		2		34 €	34 €
Désherbage	50 €	2	2	127 €	84 €
Phytosanitaire	70 €	5	5	262 €	155 €
Fertilisation	250 €	3	3	365 €	301 €
Irrigation		3		51 €	51 €
<b>Entretien année 2</b>	<b>407 €</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>1 076 €</b>	<b>883 €</b>
Taille		13		221 €	221 €
Désherbage	50 €	1	1	88 €	67 €
Phytosanitaire	70 €	5	5	262 €	155 €
Fertilisation	250 €	2	2	327 €	284 €
Remplacement de plants	37 €	3		88 €	88 €
Tonte		1	1	38 €	17 €
Irrigation		3		51 €	51 €
<b>Entretien année 3 et +</b>	<b>447 €</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>1 214 €</b>	<b>957 €</b>
Taille		15		255 €	255 €
Désherbage	127 €	4	4	280 €	195 €
Phytosanitaire	70 €	5	5	262 €	155 €
Fertilisation	250 €	2	2	327 €	284 €
Tonte		1	1	38 €	17 €
Irrigation		3		51 €	51 €
<b>TOTAL AVANT PRODUCTION</b>	<b>13 968 €</b>	<b>123</b>	<b>49</b>	<b>17 109 €</b>	<b>16 059 €</b>

(1) Le temps d'installation varie en fonction du système. Cela va de 10h (gàg aérien) à 60h (microjet ou gàg enterré)



**COÛT DE PLANTATION RAISIN DE TABLE / ha conduite en T-Bord (100x100m)**

Distances entre rangs	3,5	mètres
Distances entre souches	1,2	mètres
Nombre de souches entre 2 piquets	4	
Type piquet (palissage et filet)	4 m de ø 8/10 alterné avec 2,5 m ø 6/8	
Nombre de fils de fer fléchage	2	
Nombre de fils de fer palissage	2	
Traverse à chaque piquet pour le T	0,8	mètres
Bambou	1/souche	
Largeur filet paragrêle		mètres
Elastiques et plaquettes tous les	2,5	mètres
Peignes façtage tous les	1,5	mètres

Années avant production : 2 ans
Nombre d'années de production : 25 ans
Coût de la main d'œuvre : 15 €/heure
Coût de mécanisation : 22,33 €/heure

	Cout en €	Main d'œuvre en heure	Mécanisation en heure	TOTAL en €/ha	TOTAL en €/ha hors heures mécanisation	
Travaux avant plantation	150 €	7	6	371 €	245 €	
Analyse sol et sous-sol (CEC)	150 €	1		164 €	164 €	
Préparation du sol		6	6	207 €	81 €	
Plantation	3 571 €	96	0	4 867 €	4 867 €	
Traçage et plantation		96		1 296 €	1 296 €	
Plants à 1,35 €/plant (1)	3 214 €			3 214 €	3 214 €	
Protection lapins	357 €			357 €	357 €	
Formation vigne	0 €	164	0	2 214 €	2 214 €	
Taille à 2 yeux		12		162 €	162 €	année 1
Mise en place des bambous		32		432 €	432 €	année 1
Attachage		120		1 620 €	1 620 €	année 2
Irrigation	4 545 €	32	8	5 145 €	4 977 €	
Installation	4 545 €	32	8	5 145 €	4 977 €	
Palissage et filet paragrêle	18 919 €	332	121	25 942 €	23 401 €	
Piquets 2m50	1 957 €	84	20	7 234 €	6 814 €	
Piquets 4m	3 722 €					
Pelle mécanique	640 €			640 €	640 €	
Traverses	4 286 €	24	8	4 778 €	4 610 €	
Fils de palissage	343 €	16	8	1 013 €	845 €	
Fils de fléchage	286 €					
Amarres	520 €	32	8	1 120 €	952 €	
Elingues et serres câbles	285 €	20		555 €	555 €	
Filet para grêle	2 640 €	24	16	3 300 €	2 964 €	
Fils de façtage	400 €	24	12	1 123 €	871 €	
Chapeaux	147 €					
Plaquettes, élastiques, peignes	2 747 €	48	24	3 899 €	3 395 €	
Câbles transversaux	600 €	50	25	1 800 €	1 275 €	
Autre petits matériel	347 €	10		482 €	482 €	
Enherbement	129 €	4	4	267 €	183 €	
Préparation du sol et semis		4	4	138 €	54 €	fin année 1
Semences	129 €			129 €	129 €	
Entretien année 1 (plantation en pot)	343 €	9	5	570 €	465 €	
Désherbage	203 €	2	2	272 €	230 €	
Fertilisation	0 €			0 €	0 €	
Phytosanitaire	75 €	3	3	179 €	116 €	
Irrigation	65 €	4		119 €	119 €	
Entretien année 2 (plantation en pot)	464 €	19	15	1 036 €	721 €	
Désherbage	52 €	3	3	156 €	93 €	
Fertilisation	0 €			0 €	0 €	
Fongicide	347 €	12	12	761 €	509 €	
Irrigation	65 €	4		119 €	119 €	
<b>TOTAL COUT PLANTATION /HA</b>	<b>28 122 €</b>	<b>663</b>	<b>159</b>	<b>40 412 €</b>	<b>37 073 €</b>	

(1) Le temps d'installation varie en fonction du système. Cela va de 10h (gàg aérien) à 60h (microjet ou gàg enterré)

# Annexe 1

## Coût des matériaux pris en compte

Matériaux	Caractéristiques	Prix moyen retenu/unité	Unité
Poteaux bois 5 m ø 10-12		20,20 €	u
Poteaux bois 5 m ø 8-10		14,60 €	u
Poteaux bois 4,5 m ø 10-12		16,90 €	u
Poteaux bois 4,5 m ø 8-10		14,80 €	u
Poteaux bois 4 m ø 8-10		11,41 €	u
Poteaux bois 2,5 m ø 6-8 (vigne)		6,00 €	u
Traverse bois 0,8 m (vigne)		1,80 €	u
Poteaux béton précontraint 8x8 en 4,7m		12,00 €	u
Poteaux béton précontraint 10x12 en 4,7m		19,00 €	u
Tube de protection	ø 12cm fendu	0,24 €	u
Chapeau protection poteau	ø 12cm	0,60 €	u
Ancre	1,50m	11,70 €	m
Fil de palissage	ø 2,4mm	0,06 €	m
Fil de faitage*	ø 4mm	0,14 €	m
Fil de fléchage (vigne)		0,05 €	m
Serre câbles et élingue		4,99 €	u
Grippe		1,00 €	u
Protection lapin		0,15 €	u
Bambous		0,29 €	u
Attaches arbres au palissage		0,05 €	u
Filet paragrêpe*	largeur 5,30m	0,26 €	m <sup>2</sup>
Filet paragrêpe*	largeur 5,20m	0,26 €	m <sup>2</sup>
Filet paragrêpe*	largeur 4,80m	0,25 €	m <sup>2</sup>
Filet paragrêpe*	largeur 4,50m	0,24 €	m <sup>2</sup>
<i>Eco contribution*</i>		0,01 €	m <sup>2</sup>
Câble transversal	ø 6mm	0,60 €	m
Câble DELTEX	ø 4,8mm	0,24 €	m
Peigne pour faitage*		0,21 €	u
Plaquette*		0,21 €	u
Elastique*		0,69 €	m
Ressort*		1,03 €	m
Sandow*	ø 8,5 mm	0,88 €	u
Sandoww boule*	23cm	0,21 €	u
Filet alt'carpo		0,36 €	m <sup>2</sup>
Crampillon		25,00 €	5 kg
Pointe tête large galva		25,00 €	5 kg
Bougie de lutte contre le gel		8,50 €	u

\* Pour filet paragrêpe

Tous ces chiffres viennent des données 2021 du coût des approvisionnements en arboriculture de la CA du Vaucluse et des enquêtes auprès des arboriculteurs de la région et de fournisseur de matériel agricole.