

Les coûts de production en ARBORICULTURE en cultures raisonnée et biologique

édition 2010



redbio



Références Pyrénées-Orientales

Chambre d'Agriculture Roussillon

Service Entreprises

<http://www.pyrenees-orientales.chambagri.fr>

Les Coûts de Production en cultures raisonnée et biologique : Arboriculture, Viticulture et Maraîchage

Edition 2010

Réalisation et coordination

Stéphane AFRICANO
Florence GRABULOS
Samuel MANSARD

Ont participé à l'élaboration de ces documents :

Marc GUICHET (Service Viticole de la Chambre d'Agriculture Roussillon) ■ **Eric NOEMIE** (GDA Cru Banyuls et Albères) ■ **Eric HOSTALNOU**, **Marc FRATANTUONO** ■ **Damien GAUVRIT**, **Cathy GONZALES**, **Nicolas MANSOURI** et **Gilles PLANAS** (Service Fruits et Légumes de la Chambre d'Agriculture Roussillon) ■ **Fabienne LAMY** (Plaine du Roussillon) ■ **Serge ROULEAU** (TOM SUD) ■

Merci à **Christian ISERN** et **Jean Claude MIFFRE** (Centrale d'Achats Agricoles), à **Nathalie CAPILLAIRE** (FDSEA) et à **Jean-Michel BROQUAIRE** (Chambre d'Agriculture Roussillon - SICA Centrex)

Editeurs

CHAMBRE D'AGRICULTURE ROUSSILLON

19 Avenue de Grande-Bretagne

66025 PERPIGNAN CEDEX

Tél. 04 68 35 74 00

Fax. 04 68 34 65 44

E-mail. accueil@pyrenees-orientales.chambagri.fr

Internet : www.pyrenees-orientales.chambagri.fr

*Les chiffres figurant dans ce document sont fournis à titre indicatif.
Ils ne sauraient engager de quelque façon que ce soit la responsabilité de la Chambre d'Agriculture Roussillon.*

Toute reproduction (même partielle) sans l'autorisation des auteurs est strictement interdite

Depuis près de 30 ans, la Chambre d'Agriculture Roussillon publie régulièrement les Coûts de Production des principales cultures en raisonnée dans les Pyrénées-Orientales.

Cette 19^e édition 2010 apportera aux agriculteurs et aux techniciens les données actualisées de nos productions méditerranéennes avec plus de références en agriculture biologique. Les références ont été obtenues grâce au programme de coopération transfrontalière REDBIO, financé par l'Union Européenne. L'objectif est de nourrir la réflexion des agriculteurs du département, en production biologique et conventionnelle, dans leur projet stratégique d'exploitation.

Elle s'est voulue aussi, plus innovante, plus respectueuse de l'environnement et vous est proposée en version numérique présentée sur CD-ROM qui vient compléter une édition standard sur papier.

L'activité de conseil des techniciens de la Chambre d'Agriculture Roussillon a toujours reposé sur des références technico-économiques précises et les coûts de production servent de base pour la réflexion et la mise en œuvre des projets d'exploitation.

Grâce à une large diffusion, ces coûts sont également devenus un document de travail utile, non seulement pour toutes les structures départementales mais aussi pour de nombreuses instances nationales.

Confrontant l'expertise des conseillers agricoles et des chargés de référence aux enregistrements de groupes d'agriculteurs volontaires, reposant sur une importante banque de données informatiques, ils sont chaque fois plus complets et plus précis.

Toute cette dynamique contribue aussi à alimenter le réseau régional de références technico-économiques.

*Le Président de la
Chambre d'Agriculture Roussillon
Michel GUALLAR*

Sommaire

Présentation	1
Mode de conduite étudiés : Gobelet Bas et Upsilon	9

En culture raisonnée

LE PECHER

Culture du pêcher en gobelet bas, verger non mécanisé

Pêcher année de plantation en gobelet bas	11
Pêcher 2 ^e année en gobelet bas	13
Récapitulatif des investissements de création en gobelet bas	15
Variété précoce de type CORALINE	16
Variété de saison de type BIG TOP	18
Variété tardive de type NECTAROSS	20
Récapitulatif des coûts de production en gobelet bas	22

Culture du pêcher en upsilon, verger mécanisé

Pêcher année de plantation en upsilon	24
Pêcher 2 ^e année en upsilon	26
Récapitulatif des investissements de création en upsilon	28
Variété précoce de type CORALINE	29
Variété de saison de type BIG TOP	31
Variété tardive de type NECTAROSS	33
Récapitulatif des coûts de production du pêcher en upsilon	35

L'ABRICOTIER

Culture de l'abricotier en gobelet, verger non mécanisé

Abricotier année de plantation	37
Abricotier 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e année	39
Récapitulatif des investissements de création en gobelet	41
Variété précoce de type SOLEDANE	42
Variété de saison ROYAL ROUSSILLON	44
Récapitulatif des coûts de production de l'abricotier	46

LE CERISIER

Récapitulatif des investissements de création en gobelet	48
Variété précoce BURLAT en gobelet	49

L'AMANDIER

Amandier année de plantation	52
Amandier 2 ^e , 3 ^e et 4 ^e année	54
Récapitulatif des investissements de création sur 4 ans	56
Variété FERRAGNES en gobelet haut, récolte mécanisée	57

En culture biologique

LE PECHER

Variété précoce de type CORALINE en gobelet bas	60
Variété de saison de type BIG TOP en gobelet bas	62

L'ABRICOTIER

Variété précoce de type SOLEDANE en goblet	65
Variété de saison ROYAL ROUSSILLON	67

Récapitulatif des coûts de production du pêcher et de l'abricotier en culture biologique	69
---	----

Glossaire	70
-----------------	----

PRESENTATION DES COÛTS DE PRODUCTION

Les fiches, la méthode de calcul

I – PRESENTATION DES FICHES PAR CULTURE

Chaque culture présentée dans ce document concerne, pour la plupart d'entre elles, une production menée en conduite raisonnée.

Un itinéraire en culture biologique est également proposé sur certaines cultures.

La présentation des fiches est identique pour chaque production et propose :

- Les caractéristiques de chaque culture,
- Le calendrier des temps de travaux par mois,
- Le détail du calcul des coûts de production reprenant le montant des frais liés à chaque culture selon la méthode des coûts spécifiques.

Les caractéristiques des cultures

Des informations principales permettent de caractériser les cultures avec :

- La variété,
- Le mode de conduite,
- La densité de plantation,
- Les caractéristiques spécifiques (*conditionnement, plantation mécanisée, ...*),
- La date de plantation,
- La date de récolte,
- Le rendement (*avec parfois l'indication : rendement récolté et rendement commercialisé*),
- La quote-part (*prorata du temps d'occupation de la culture dans la rotation*),
- Le type d'abri, etc ...

Le calendrier des temps de travaux

Un tableau de répartition des temps de travaux par mois et par type d'intervention a été élaboré.

Chaque itinéraire technique en conduite raisonnée ou biologique a été modélisé selon la méthode dite « à dire d'expert » et réactualisé grâce à des enquêtes auprès de groupes d'agriculteurs ou des données ponctuelles (*itinéraire technique, nombre d'interventions, durée des interventions, vitesse de plantation, vitesse de récolte, vitesse de conditionnement, etc ...*).

Ce tableau permet d'évaluer la répartition de travail mois par mois ou bien d'évaluer la somme de travail nécessaire à la réalisation d'une intervention. Chaque intervention a été évaluée à la demi-heure près. Le total des heures par type d'intervention a été arrondi à l'heure supérieure.

L'itinéraire technique optimal de production a été actualisé en fonction des nouvelles préconisations techniques, des normes environnementales et des cahiers des charges rattachés aux signes de qualité.

La situation parasitaire de référence est considérée comme moyenne à forte. Il est toutefois évident que le principe même de la protection phytosanitaire raisonnée occasionne des coûts différents d'une année à l'autre selon les conditions climatiques et biologiques.

Une différenciation est également faite entre les heures de travail manuel (MONQ) et les heures de travail mécanisé avec l'utilisation d'un tracteur (MOQ) qui nécessite une qualification particulière.

Particularités

Les heures de conditionnement sont identifiées sur le tableau comme des heures mécanisées mais sont bien valorisées comme des heures d'utilisation de la conditionneuse-calibreuse avec de la main d'œuvre non qualifiée (*exemple : tomate conditionnée*).

Caractéristiques

Les coûts sont établis «bord champ», c'est à dire qu'ils ne prennent pas en compte la livraison sur le lieu de vente. Ils tiennent compte cependant du transport interne au sein de l'exploitation entre les parcelles et éventuellement le lieu de conditionnement, de stockage ou de vinification. Les coûts de production pour la tomate et le concombre sont établis marchandise conditionnée.

Les coûts de production spécifiques : calcul des charges

La méthode de calcul retenue est la méthode des coûts de production spécifiques. Les charges prises en compte pour le calcul des coûts de production sont les charges directement affectées ou rattachées, sans ambiguïté au cycle de production et concernent :

- *Les frais d'approvisionnement ;*
- *Les frais de main d'œuvre ;*
- *Les frais de mécanisation ;*
- *Les amortissements spécifiques.*

Les charges de structure (*charges financières, frais de gestion, les taxes, le droit au bail, les activités de soutien, etc ...*) que l'on ne peut pas lier à une culture, à une parcelle et qui sont fonction des caractéristiques propres à chaque entreprise ne sont pas prises en compte.

Unité

Les coûts de production spécifiques sont établis en euro par hectare (€/ha) et souvent ramenés au coût de production unitaire en euro par kilo commercialisé (€/kg) ou euro par pied commercialisé (€/pied ou €/laitue) ou en euro par hectolitre (€/hl).

Rendements en viticulture

En viticulture les rendements affichés sont ceux autorisés par les décrets d'appellation. Les années de forte sécheresse, beaucoup de parcelles n'atteignent pas ces rendements. En Agriculture Biologique, l'obtention de ces niveaux de rendement est limité à des terroirs faciles à entretenir mécaniquement et dont les sols libèrent naturellement l'Azote.

Le vignoble de la Côte Vermeille et, de manière générale, les vignobles pentus sur les terroirs superficiels enregistrent des niveaux de rendement plus faibles.

II – RAPPEL DES EVOLUTIONS RECENTES

Les principales évolutions concernant les charges sont :

- La prise en compte de l'évolution des nouvelles normes et préconisations de l'agriculture raisonnée et de l'agriculture biologique avec :
 - La mise en place de modes de productions de qualité plus respectueux de l'environnement (PFI, « Référentiel Agriculture Raisonnée », Terra Vitis, cahier des charges, modification de l'itinéraire technique, abandon de certaines matières actives) ;
 - La prise en compte de la traçabilité (*temps d'enregistrement inclus dans la ligne « Observation » ou « conduite de la plante »*).
- La prise en compte du prix de retraitement des déchets solides (*plastique d'abris et paillage*),
- L'assurance contre la grêle en arboriculture (assurance optionnelle),
- Le prix de la prospection de certaines maladies (*Sharka, ...*).
- Les triples rotations en maraîchage ne sont plus prises en compte car elles ont été abandonnées dans la plupart des cas.
- La montée en puissance du matériel agricole.
- La suppression de la désinfection entraîne une baisse de la durée de vie des pieds de vignes, et une augmentation de la fertilisation en Pêche de 20% afin de palier aux problèmes de rendement.
- Irrigation des Vins de Table type Chardonnay.

Ces surcoûts font partie intégrante du coût de production spécifique des cultures présentes dans ce document.

III – LE CALCUL DES COÛTS DE PRODUCTION SPECIFIQUES

Quatre catégories de charges permettent de calculer le coût de production avec :

- Les frais d'approvisionnement,
 - Les frais de personnel,
 - Les frais de mécanisation,
 - Les amortissements spécifiques liés à la culture.
- } *charges opérationnelles totales*

Remarque : les charges ont été arrondies à l'Euro près dans les calculs et sont hors T.V.A.

Les frais d'approvisionnement

Ils concernent les dépenses engagées auprès des fournisseurs de l'exploitation :

- Fumure minérale organique, plants, défense des cultures, désherbants, désinfection sont utilisés suivant un itinéraire conseillé.
- Autres : électricité, combustible, paillage,
- Fournitures diverses : matériel de culture (clips ...), analyse, matériel de récolte.
- Emballages : uniquement sur la tomate et le concombre.
- Irrigation : en réseau collectif
- Assurances (*cultures maraîchères sous abris, grêle, gel*).
- Recyclage des plastiques.
- Prospection des maladies (*Sharka, ...*).
- Travaux par tiers (*nivellement, récolte à la machine, ...*).

Pour le coût de la protection phytosanitaire, la liste des produits et des doses est établie par les techniciens sur la base d'une protection raisonnée ou biologique pour chaque culture dans une situation à pression parasitaire moyenne à forte tenant compte des dernières évolutions réglementaires et techniques.

Le référentiel détaillé par intrant ne figure pas dans les fiches par culture. Il est tiré d'une base de données informatisée régulièrement mise à jour par les techniciens en 2009.

Certaines charges sont liées à la parcelle. Elles sont imputées à la culture au prorata du temps d'occupation de la culture sur la parcelle (cf. définition de la quote-part).

Les frais de personnel : coûts des actifs

Ils renseignent sur les charges de la main d'œuvre ainsi que sur le poids respectif de chaque intervention et de chaque poste (plantation, conduite de la plante, travail du sol, récolte, etc ...) plus ou moins consommateur d'heures de travail.

Les heures de main d'œuvre sont déterminées à partir du tableau de répartition des besoins en main d'œuvre de la culture et sont valorisées quel que soit l'intervenant (salarié, chef d'exploitation, famille).

Il est à noter que depuis 2006, tous les producteurs bénéficient d'une réduction des charges, comme convenu dans la loi Fillon, s'appliquant à des exploitations comprenant moins de 20 salariés.

En effet cette loi vise à alléger partiellement les charges patronales.

Le coût des actifs est déterminé en effectuant une moyenne des coûts de la main d'œuvre avec et sans allègement des charges, selon la loi Fillon par catégorie.

Coût de la main d'œuvre	non qualifié	qualifié
coefficient	125	140
sans allègement	14,28	14,49
avec allègement	12,36	12,63
Coût des actifs	13,32	13,56

Les coûts unitaires des actifs retenus sont les suivants :

- Coefficient 125 pour la main d'œuvre non qualifiée = **13,32 €/heure**
- Coefficient 140 pour la main d'œuvre qualifiée = **13,56 €/heure**

Les coûts comprennent : le salaire brut, les charges patronales ainsi que le coût des congés payés et le passage aux 35 Heures sur la base horaire d'un salarié employé à l'année (35h par semaine). Les heures supplémentaires ne sont pas prises en compte.

Les frais de mécanisation

Ils correspondent aux frais de fonctionnement du tracteur (réparations, carburant, lubrifiant et pneumatiques) et des outils utilisés (remorque, rotavator, ...).

Autrement dit, il s'agit des frais occasionnés uniquement lorsque le matériel est utilisé, indépendamment des charges d'amortissement qui sont abordées par ailleurs.

Ce sont des forfaits horaires issus de barème du Bureau de Coordination du Machinisme Agricole BCMA ou résultant des données d'un réseau de techniciens.

Exemple de coûts de fonctionnement :

- Tracteur largeur courante 4 Roues Motrices, 60 CV = 5,35 €/h
- Pulvérisateur pneumatique = 0,40 €/h
- Herse rotative = 3,60 €/h

Les charges opérationnelles totales

Elles résultent de la somme des 3 précédents postes :

Frais d'Approvisionnement + Frais de Personnel + Frais de Mécanisation

et sont directement imputables à la culture pour la campagne en cours.

Les amortissements

Quatre postes principaux constituent les amortissements spécifiques liés à la culture :

- *l'amortissement de plantation ;*
- *l'amortissement de l'abri (serre, chapelle, tunnel, ...)* ;
- *l'amortissement du matériel spécifique ;*
- *l'amortissement du matériel d'irrigation.*

• **L'amortissement de la plantation** (en arboriculture et en viticulture)

Les coûts de mise en place de la culture, les années de non production sont répartis de façon linéaire sur les années de production :

- *25 ans pour la vigne (tous cépages confondus);*
- *15 ans pour l'abricotier et l'amandier;*
- *8 ans pour le pêcher.*

Les aides à la plantation n'ont pas été prises en compte dans le calcul.

• **L'amortissement de la construction pour les cultures maraîchères sous abris**
(serre verre, double paroi gonflable (DPG), chapelle, tunnel chauffé ou tunnel non chauffé)

L'amortissement de la structure en culture légumière sous abri fait l'objet d'un amortissement linéaire :

- serre verre nouvelle structure 12 ans
- double paroi gonflable 9 ans
- tunnel 8 mètres non chauffé 7 ans

Sont également pris en compte dans l'amortissement standard des abris :

- l'amortissement du matériel spécifique de la structure ;
- l'amortissement du matériel spécifique de récolte ;
- l'amortissement du film de couverture.

(se référer à la fiche des amortissements standard des abris).

Le calcul prend en compte les aides à l'investissement qui sont déduites de l'investissement initial et donc des charges à amortir.

Les amortissements des abris sont fonction de la durée probable d'utilisation de la structure et de la quote-part de la culture.

Le carburant utilisé pour le chauffage des serres, sont le fuel et le gaz naturel.

Quote-part

C'est un coefficient utilisé en culture maraîchère. Il permet de répartir les charges liées à une parcelle mais non spécifiques à une production.

Les charges sont proratisées en fonction du temps d'occupation des différentes cultures mises en place, la même année, sur cette parcelle.

La succession de ces différentes cultures constitue la rotation :

Exemple : salade/pomme de terre ; salade/tomate.

Les charges à répartir sont exprimées en €/ha et concernent :

- des frais d'approvisionnement (*assurances, solarisation, irrigation, forfait électricité des abris, nivellement laser, ...*) ;
- des frais d'amortissement (*amortissement des structures serres et abris, matériel spécifique de la structure, matériel spécifique de récolte, le film de couverture ...*).

Le coefficient prend en compte la durée d'occupation de la parcelle par la culture et le nombre de cultures effectives dans l'année sur cette parcelle.

Exemple :

- pour 2 cultures avec une occupation de moitié du temps : quote-part de la culture : $\frac{1}{2}$;
- pour 1 seule culture prolongée avec une occupation sur toute l'année : quote-part : 1.

En arboriculture et en viticulture, la quote-part est égale à 1.

• **L'amortissement du matériel spécifique**

Les informations sont tirées du BCMA.

Chaque matériel est amorti sur la durée d'utilisation moyenne standard.

Le coût est ramené à l'heure après estimation du nombre d'heures d'utilisation moyen.

Exemple :

- arracheuse de pomme de terre = 39,75 €/heure pour 300 heures d'utilisation à l'année.

⚠ ATTENTION : le coût d'amortissement horaire d'un tracteur est exclu de nos calculs. En effet, le nombre d'heures d'utilisation du tracteur est très variable d'une exploitation à l'autre.

Exemple : pour un même tracteur vigneron de 4RM :

- avec 500 heures d'utilisation l'amortissement horaire est de 14,60 € ;
- avec 700 heures il passe à 11,96.

Nous avons donc choisi de ne pas affecter ces charges aux coûts de production que nous calculons.

• **Référence pour le calcul des coûts d'irrigation en viticulture**

- Le coût de l'arrivée de l'eau à la borne et de la consommation est évalué à 400 € par hectare.
- Le coût d'installation à l'hectare est calculé sur la base de peignes souples enterrés entre la borne et les rangées. Les rampes sont posées au sol, à raison d'une rampe par rang, avec un goutteur par mètre de 1,6 L /h [source : " Guide Rhône Méditerranée "] :
 - installation rampe de goutteurs + peigne, 3000 €/ha, amorti sur 10 ans ;
 - matériel de contrôle (automatisation et pilotage), 600 € / îlot de 5 ha amorti sur 5 ans ;
 - On prévoit ½ journée d'entretien et de contrôle, par hectare et par an.

En résumé

Coût des interventions

Chaque activité ou intervention a un coût. Il peut être décomposé selon trois ressources : les approvisionnements, la main-d'œuvre, le machinisme (tracteurs + outils).

Le coût de chaque activité peut être calculé de la façon suivante :

coût des approvisionnements + coût de la main d'œuvre (qualifiée et non qualifiée) + coût d'utilisation du matériel + coût d'amortissement du matériel (spécifique) = coût de l'activité ou de l'intervention.

Coûts de production spécifiques

Tableau de répartition des charges prises en compte

Charges	Variables	fixes
Directes	<i>Charges opérationnelles :</i> - frais d'approvisionnement ; - frais de personnel ; - frais de mécanisation	Amortissement : - plantation ; - abris.
Indirectes	Amortissement du matériel spécifique (<i>mécanisation hors tracteur</i>).	



Charges non prises en compte.

☛ **Ce coût hectare** englobe les dépenses engagées sur chaque campagne pour mener à bien la culture et les dépenses engagées à moyen et long termes (amortissements) pour mettre en place cette culture.

☛ **Le coût de production unitaire** résulte de la division du coût de production spécifique par le rendement hectare commercialisé.



Les charges de structure qui ne sont pas prises en compte ici ne sont pas à négliger.

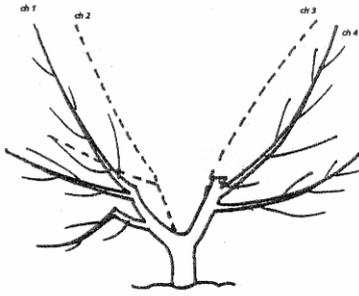
Elles concernent :

- les charges variables indirectes qui sont réparties sur plusieurs productions (exemple : amortissement du tracteur, frais financiers...) ;
- les charges fixes indirectes (frais de gestion, taxe, amortissement du hangar, le temps passé à la gestion du personnel, etc ...) qui ne sont pas liées à la mise en place d'une culture mais à l'exploitation elle-même.

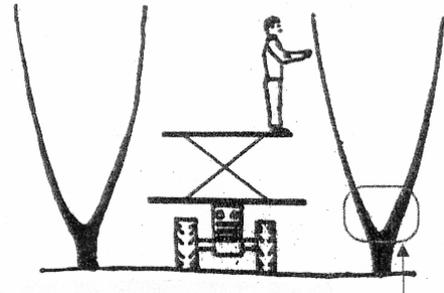
Le coût complet ainsi élaboré serait supérieur au coût spécifique que nous avons élaboré dans ce document.

CARACTERISTIQUES ET SCHEMAS DES MODES DE CONDUITE ETUDIES

Pêcher, labours inter-rang sur les années d'installation



Conduite en Gobelet
Densité de plantation : **500** pieds/ha
Ecartement : **5 m x 4 m**
Récolte manuelle



Conduite en Upsilon
Densité de plantation : **1000** pieds/ha
Ecartement : **5 m x 2 m**
Récolte mécanisée

Abricotier, labours inter-rang sur les années d'installation

Conduite en Gobelet
Densité de plantation : **333** pieds/ha
Ecartement : **5 m x 6 m**
Récolte manuelle

Cerisier, labours inter-rang sur les années d'installation

Conduite en Gobelet
Densité de plantation : **333** pieds/ha
Ecartement : **5 m x 6 m**
Récolte manuelle

Amandier, labours inter-rang sur les années d'installation

Conduite en Gobelet
Densité de plantation : **285** pieds/ha
Ecartement : **5 m x 7 m**
Récolte mécanisée



Le PECHER

en culture raisonnée



**Culture du pêcher
en Gobelet Bas,
verger non mécanisé**

PECHER

année de plantation, gobelet bas

Variété
Mode de conduite
Densité
Entretien Inter Rang

Protégée
Gobelet bas
500 arbres/ha
Labouré

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Préparation du sol	NQ											42		42
	Q											6	5	11
Mise en place culture	NQ	24												24
	Q	2												2
Plantation/Remplacement	NQ	40												40
	Q													
Fumure	NQ													
	Q												4	4
Irrigation/Mise en eau	NQ		8	3	3	3	3	3	3					26
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q		3			3		3		3				10
Traitements phytos	NQ													
	Q		1	1	1	1	1	2	1					8
Entretien du sol	NQ													
	Q		2		2	2	2	2		2				12
Conduite de la plante	NQ	1	1	1	1	6	1	6	1					14
	Q													
TOTAL	NQ	65	9	4	4	9	4	9	4			42		146
	Q	2	6	1	3	6	3	7	1	5		6	9	47

Frais d'Approvisionnements 12 051 €/ha

Amendements	555
Fumure organique	
Fumure minérale	1 096
Plants	5 050
Défense des cultures	210
* Fongicides :	110
* Insecticides :	99
Désherbants	300
Travaux par entreprise	2 050
* Arrachage :	1030
* Défonçage :	570
* Désinfection :	0
* Nivellement :	450
Fournitures diverses	130
Irrigation/Installation	2 660

Frais de personnel 2 582 €/ha

Préparation du sol	709
Mise en place culture	347
Plantation/Remplacement	533
Fumure	54
Irrigation/Mise en eau	346
Désherbage	136
Traitements phytosanitaires	108
Entretien du sol	163
Conduite de la plante -Traçabilité	186

Frais de mécanisation 359 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 14 992 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 419 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Rampes arbo...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 15 412 €/ha

dont	78%	Approvisionnements
	17%	Frais de personnel
	2%	Frais de mécanisation
	3%	Amortissements spécifiques

PECHER

2ème année de plantation, gobelet bas

Variété
Mode de conduite
Densité
Entretien Inter Rang

Protégée
Gobelet bas
500 arbres/ha
Labouré

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Préparation du sol	NQ													
	Q													
Mise en place culture	NQ													
	Q													
Plantation/Remplacement	NQ	2												2
	Q													
Fumure	NQ			4			4							8
	Q													
Irrigation/Mise en eau	NQ		2	2	2	2	2	2	2		2			16
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q		3		3		3			3				10
Traitements phytos	NQ													
	Q		1	1	1	1	1	2	1					8
Entretien du sol	NQ													
	Q				2	2	2			2				8
Conduite de la plante	NQ	11	1	1	1	21	1	21	1					54
	Q													
TOTAL	NQ	13	3	7	3	23	7	23	3		2			80
	Q		4	1	6	3	6	2	1	5				26

Frais d'Approvisionnements	1 516 €/ha
-----------------------------------	-------------------

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	259
Plants	51
Défense des cultures	223
* Fongicides :	73
* Insecticides :	150
Désherbants	300
Fournitures diverses	283
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel	1 418 €/ha
---------------------------	-------------------

Préparation du sol	
Mise en place culture	
Plantation/Remplacement	27
Fumure	107
Irrigation/Mise en eau	213
Désherbage	136
Traitements phytosanitaires	108
Entretien du sol	108
Conduite de la plante -Traçabilité	719

Frais de mécanisation	207 €/ha
------------------------------	-----------------

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES	3 141 €/ha
--	-------------------

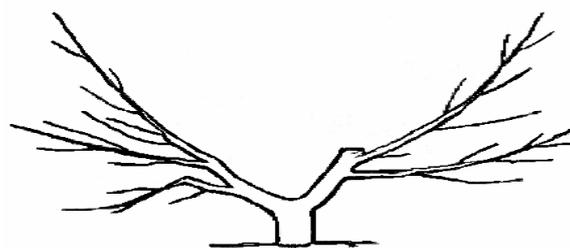
AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES	107 €/ha
-----------------------------------	-----------------

(Pulvérisateur verger, Rampes arbo...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha	3 249 €/ha
---	-------------------

dont	47%	Approvisionnement
	44%	Frais de personnel
	6%	Frais de mécanisation
	3%	Amortissements spécifiques

PECHER



Gobelet bas

Récapitulatif des investissements de création

Pêcher Verger Gobelet bas - non mécanisé -Echelles
Création sur ancien verger en 2 années
Densité 500 arbres/ha - 5 x 4 m

Coût total de mise en culture	18 660 €
1 ^{ère} année	15 412 €
2 ^{ème} année	3 249 €

Avec

Approvisionnements	13 567 €
Frais de Personnel	4 000 €
Frais de Mécanisation	566 €
Amortissements spécifiques	527 €

Amortissement linéaire sur 8 ans

Montant des annuités **2 333 €/ha**

PECHER

Variété précoce	CORALINE
Mode de Conduite	Gobelet Bas, non mécanisé
Densité	500 arbres/ha
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Juin
Rendement récolté	17 000 Kg/ha
Rendement commercialisé	14 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Plantation/Remplacement	NQ													
	Q													
Fertilisation annuelle	NQ				2									2
	Q		3	2										5
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2		2		18
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q		2		2		2				2			8
Traitements phytos	NQ													
	Q	1	2	2	2	2	1	1	1	1				13
Entretien du sol	NQ													
	Q	2		2	2	2	2		2	2				14
Conduite de la plante	NQ	100	100		250			20						470
	Q													
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	2	3	3	3	2	2	2				15
	Q													
Récolte	NQ						190							190
	Q													
Transport interne	NQ													
	Q						10							10
TOTAL	NQ	101	101	6	257	5	195	24	4	4		2		695
	Q	3	7	6	6	4	15	1	3	3	2			50

Frais d'Approvisionnements 2 423 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	538
Plants	
Défense des cultures	661
* Fongicides :	286
* Insecticides :	375
Dés herbants	269
Fournitures diverses	555
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 9 922 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	94
Irrigation/Mise en eau	240
Dés herbage	108
Traitements phytosanitaires	176
Entretien du sol	190
Conduite de la plante -Traçabilité	6260
Observations, PFI, Traçabilité	193
Récolte	2531
Transport interne	129

Frais de mécanisation 413 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 12 758 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 3 056 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epanneur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 2 333 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 15 814 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 1,13 €/kg

dont	15%	Approvisionnements
	63%	Frais de personnel
	3%	Frais de mécanisation
	19%	Amortissements spécifiques

PECHER

Variété de saison	BIG TOP
Mode de Conduite	Gobelet Bas, non mécanisé
Densité	500 arbres/ha
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Juillet
Rendement récolté	25 000 Kg/ha
Rendement commercialisé	22 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Remplacement	NQ													
	Q													
Fertilisation annuelle	NQ					2								2
	Q		3	2										5
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2	2	2		20
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q			2			2				2			6
Traitements phytos	NQ													
	Q	1	2	2	2	2	2	1	1	1				14
Entretien du sol	NQ													
	Q	2		2	2	2	2		2	2	2			16
Conduite de la plante	NQ	80	80		150			20						330
	Q													
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	2	3	3	3	3	2	2				16
	Q													
Récolte	NQ							280						280
	Q													
Transport interne	NQ													
	Q							14						14
TOTAL	NQ	81	81	6	155	7	5	305	4	4	2	2		648
	Q	3	5	8	4	4	6	15	3	3	4			55

Frais d'Approvisionnements 2 725 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	650
Plants	
Défense des cultures	779
* Fongicides :	308
* Insecticides :	471
Dés herbants	341
Fournitures diverses	555
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 9 371 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	94
Irrigation/Mise en eau	266
Dés herbage	81
Traitements phytosanitaires	190
Entretien du sol	217
Conduite de la plante	4396
Observations, PFI, traçabilité ...	206
Récolte	3730
Transport interne	190

Frais de mécanisation 471 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 12 567 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 3 149 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epaneur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 2 333 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 15 716 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,71 €/kg

dont	17%	Approvisionnement
	60%	Frais de personnel
	3%	Frais de mécanisation
	20%	Amortissements spécifiques

PECHER

Variété tardive	NECTAROSS
Mode de Conduite	Gobelet Bas, non mécanisé
Densité	500 arbres/ha
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Août
Rendement récolté	40 000 Kg/ha
Rendement commercialisé	36 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Remplacement	NQ													
	Q													
Fertilisation annuelle	NQ			2		2	2							6
	Q		3											3
Irrigation/Mise en eau	NQ				2	2	2	2	2	2	2	2		16
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q			2			2				2			6
Traitements phytos	NQ													
	Q	1	2	2	2	2	2	2	1	1				15
Entretien du sol	NQ													
	Q	2		2	2	2	2	2	2	2				16
Conduite de la plate	NQ	80	80		100			20						280
	Q													
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	2	3	3	3	3	3	2				17
	Q													
Récolte	NQ								440					440
	Q													
Transport interne	NQ													
	Q								23					23
TOTAL	NQ	81	81	4	105	7	7	25	445	4	2	2		759
	Q	3	5	6	4	4	6	4	26	3	2			63

Frais d'Approvisionnements 2726 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	635
Plants	
Défense des cultures	955
* Fongicides :	300
* Insecticides :	655
Désherbants	181
Fournitures diverses	555
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 10 951 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	121
Irrigation/Mise en eau	213
Désherbage	81
Traitements phytosanitaires	203
Entretien du sol	217
Conduite de la plante	3730
Observations, PFI, traçabilité ...	220
Récolte	5861
Transport interne	305

Frais de mécanisation 983 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 14 660 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 3 183 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epaneur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 2 333 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 17 843 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,50 €/kg

dont	15%	Approvisionnements
	61%	Frais de personnel
	6%	Frais de mécanisation
	18%	Amortissements spécifiques

RECAPITULATIF DES COÛTS DE PRODUCTION DU PÊCHER

Conduite en Gobelet bas

	Verger piéton		
	Coraline précoce 14 000 kg / ha	Big Top de saison 22 000 kg / ha	Nectaross tardive 36 000 kg / ha
+ Approvisionnement	2 423	2 725	2 726
+ Main d'Œuvre	9 922	9 371	10 951
+ Frais de mécanisation	413	471	983
= Charges opérationnelles / ha	12 758	12 567	14 660
+ Amortissements spécifiques	3 056	3 149	3 183
Coût de production € / ha	15 814 €	15 716 €	17 843 €
Coût de production unitaire €/kg	1,13 €	0,71 €	0,50 €



Le PECHER

en culture raisonnée



**Culture du pêcher
en Upsilon,
verger mécanisé**

PECHER

année de plantation en Upsilon

Variété
Mode de conduite
Densité
Entretien Inter Rang

Protégée
Upsilon mécanisé
1 000 arbres/ha
Labouré

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Préparation du sol	NQ											42		42
	Q											6	5	11
Mise en place culture	NQ	24												24
	Q	2												2
Plantation/Remplacement	NQ	80												80
	Q													
Fumure	NQ													
	Q												4	4
Irrigation/Mise en eau	NQ		8	3	3	3	3	3	3					26
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q		3			3		3		3				10
Traitements phytos	NQ													
	Q		1	1	1	1	1	2	1					8
Entretien du sol	NQ													
	Q		2		2	2	2	2		2				12
Conduite de la plante	NQ	1	1	1	1	6	1	6	1					14
	Q													
TOTAL	NQ	105	9	4	4	9	4	9	4			42		186
	Q	2	6	1	3	6	3	7	1	5		6	9	47

Frais d'Approvisionnements 17 102 €/ha

Amendements	555
Fumure organique	
Fumure minérale	1 096
Plants	10 100
Défense des cultures	211
* Fongicides :	112
* Insecticides :	99
Désherbants	300
Travaux par entreprise	2 050
* Arrachage :	1030
* Défonçage :	570
* Nivellement :	450
Fournitures diverses	130
Irrigation/Installation	2 660

Frais de personnel 3 115 €/ha

Préparation du sol	709
Mise en place culture	347
Plantation/Remplacement	1 066
Fumure	54
Irrigation/Mise en eau	346
Désherbage	136
Traitements phytosanitaires	108
Entretien du sol	163
Conduite de la plante -Traçabilité	186

Frais de mécanisation 632 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 20 849 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 665 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Rampes arbo...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 21 514 €/ha

dont	79%	Approvisionnements
	14%	Frais de personnel
	3%	Frais de mécanisation
	1%	Amortissements spécifiques

PECHER

2ème année de plantation en Upsilon

Variété
Mode de conduite
Densité
Entretien Inter Rang

Protégée
Upsilon mécanisé
1 000 arbres/ha
Labouré

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Préparation du sol	NQ													
	Q													
Mise en place culture	NQ													
	Q													
Plantation/Remplacement	NQ	4												4
	Q													
Fumure	NQ			4			4							8
	Q													
Irrigation/Mise en eau	NQ		2	2	2	2	2	2	2		2			16
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q		3		3		3			3				10
Traitements phytos	NQ													
	Q		1	1	1	1	1	2	1					8
Entretien du sol	NQ													
	Q				2	2	2			2				8
Conduite de la plante	NQ	11	1	1	1	21	1	21	1					54
	Q													
TOTAL	NQ	15	3	7	3	23	7	23	3		2			82
	Q		4	1	6	3	6	2	1	5				26

Frais d'Approvisionnements 1 985 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	259
Plants	101
Défense des cultures	208
* Fongicides :	133
* Insecticides :	75
Désherbants	238
Fournitures diverses	778
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 1 445 €/ha

Préparation du sol	
Mise en place culture	
Plantation/Remplacement	53
Fumure	107
Irrigation/Mise en eau	213
Désherbage	136
Traitements phytosanitaires	108
Entretien du sol	108
Conduite de la plante -Traçabilité	719

Frais de mécanisation 207 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 3 637 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 162 €/ha

(Pulvérisateur verger, Rampes arbo...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 3 799 €/ha

dont	52%	Approvisionnements
	38%	Frais de personnel
	5%	Frais de mécanisation
	4%	Amortissements spécifiques

PECHER

Variété précoce	CORALINE
Mode de Conduite	Upsilon verger mécanisé
Densité	1 000 arbres/ha
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Juin
Rendement récolté	17 000 Kg/ha
Rendement commercialisé	14 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Remplacement	NQ													
	Q													
Fertilisation annuelle	NQ				2									2
	Q		3	2										5
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2	2			18
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q		2		2		2				2			8
Traitements phytos	NQ													
	Q	1	2	2	2	2	1	1	1	1				13
Entretien du sol	NQ													
	Q	2		2	2	2	2		2	2				14
Conduite de la plante	NQ	75	75		200			15						365
	Q	15	15		40			5						75
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	2	3	3	3	2	2	2				15
	Q													
Récolte	NQ						154							154
	Q						39							39
Transport interne	NQ													
	Q						10							10
TOTAL	NQ	76	76	6	207	5	159	19	4	4	2			554
	Q	18	22	6	46	4	53	6	3	3	2			163

Frais d'Approvisionnements 2 354 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	538
Plants	
Défense des cultures	680
* Fongicides :	286
* Insecticides :	394
Dés herbants	181
Fournitures diverses	555
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 9 590 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	94
Irrigation/Mise en eau	240
Dés herbage	108
Traitements phytosanitaires	176
Entretien du sol	190
Conduite de la plante	5879
Observations, PFI, traçabilité...	193
Récolte	2580
Transport interne	129

Frais de mécanisation 1 566 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 13 509 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 4 394 €/ha

(Pulvérisateur verger, Plateforme automotrice, Epandeur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 3 164 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 17 903 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 1,28 €/kg

dont	13%	Approvisionnements
	54%	Frais de personnel
	9%	Frais de mécanisation
	25%	Amortissements spécifiques

PECHER

Variété de saison	BIG TOP
Mode de Conduite	Upsilon verger mécanisé
Densité	1 000 arbres/ha
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Juillet
Rendement récolté	25 000 Kg/ha
Rendement commercialisé	22 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Remplacement	NQ													
	Q													
Fertilisation annuelle	NQ					2								2
	Q		3	2										5
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2	4	2		22
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q			2			2				2			6
Traitements phytos	NQ													
	Q	1	2	2	2	2	2	1	1	1				14
Entretien du sol	NQ													
	Q	2		2	2	2	2		2	2	2			16
Conduite de la plate	NQ	60	60		100									220
	Q	12	12		20									44
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	2	3	3	3	3	2	2				16
	Q													
Récolte	NQ							224						224
	Q							56						56
Transport interne	NQ													
	Q							14						14
TOTAL	NQ	61	61	6	105	7	5	229	4	4	4	2		484
	Q	15	17	8	24	4	6	71	3	3	4			155

Frais d'Approvisionnements 2 499 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	650
Plants	
Défense des cultures	822
* Fongicides :	188
* Insecticides :	633
Désherbants	72
Fournitures diverses	555
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 8 542 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	94
Irrigation/Mise en eau	293
Désherbage	81
Traitements phytosanitaires	190
Entretien du sol	217
Conduite de la plante	3527
Observations, PFI, traçabilité ...	206
Récolte	3743
Transport interne	190

Frais de mécanisation 1 285 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 12 326 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 4 477 €/ha

(Pulvérisateur verger, Plateforme automotrice, Epandeur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 3 164 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 16 803 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,76 €/kg

dont	15%	Approvisionnements
	51%	Frais de personnel
	8%	Frais de mécanisation
	27%	Amortissements spécifiques

PECHER

Variété tardive	NECTAROSS
Mode de Conduite	Upsilon verger mécanisé
Densité	1 000 arbres/ha
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Août
Rendement récolté	40 000 Kg/ha
Rendement commercialisé	36 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Remplacement	NQ													
	Q													
Fertilisation annuelle	NQ			2		2	2							6
	Q		3											3
Irrigation/Mise en eau	NQ				2	2	2	2	2	2	2	2		16
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q			2			2				2			6
Traitements phytos	NQ													
	Q	1	2	2	2	2	2	2	1	1				15
Entretien du sol	NQ													
	Q	2		2	2	2	2	2	2	2				16
Conduite de la plante	NQ	60	60		50				16					186
	Q	12	12		10				4					38
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	2	3	3	3	3	3	2				17
	Q													
Récolte	NQ								360					360
	Q								90					90
Transport interne	NQ													
	Q								23					23
TOTAL	NQ	61	61	4	55	7	7	5	381	4	2	2		585
	Q	15	17	6	14	4	6	4	120	3	2			191

Frais d'Approvisionnements 2 574 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	635
Plants	
Défense des cultures	803
* Fongicides :	300
* Insecticides :	503
Désherbants	181
Fournitures diverses	555
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 10 369 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	121
Irrigation/Mise en eau	213
Désherbage	81
Traitements phytosanitaires	203
Entretien du sol	217
Conduite de la plante	2993
Observations, PFI, traçabilité ...	220
Récolte	6016
Transport interne	305

Frais de mécanisation 1 605 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 14 547 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 4 591 €/ha

(Pulvérisateur verger, Plateforme automotrice, Epandeur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 3 164 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 19 138 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,53 €/kg

dont	13%	Approvisionnements
	54%	Frais de personnel
	8%	Frais de mécanisation
	24%	Amortissements spécifiques

RECAPITULATIF DES COUTS DE PRODUCTION DU PÊCHER

Conduite en Upsilon

	Vergers mécanisés		
	Coraline précoce 14 000 kg / ha	Big Top de saison 22 000 kg / ha	Nectaross tardive 36 000 kg / ha
+ Approvisionnement	2 354	2 499	2 574
+ Main d'Œuvre	9 590	8 542	10 369
+ Frais de mécanisation	1 566	1 285	1 605
= Charges opérationnelles / ha	13 509	12 326	14 547
+ Amortissements spécifiques	4 394	4 477	4 591
Coût de production € / ha	17 903 €	16 803 €	19 138 €
Coût de production unitaire €/kg	1,28 €	0,76 €	0,53 €



L'ABRICOTIER

en culture raisonnée



**Culture de l'abricotier
en gobelet bas,
verger non mécanisé**

ABRICOTIER

année de plantation

Variété
Mode de conduite
Densité
Entretien Inter Rang

Protégée
Gobelet
333 arbres/ha
Labouré

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Préparation du sol	NQ								20					20
	Q								5	4	4	2		15
Mise en place culture	NQ												20	20
	Q	2	6											8
Plantation/Remplacement	NQ		35											35
	Q													
Fumure	NQ				2		2							4
	Q													
Irrigation/Mise en eau	NQ		8	1	1	1	1	1	1					14
	Q													
Désherbage	NQ						2		2		2			6
	Q			2										2
Traitements phytos	NQ													
	Q					1	1	1	1	1				5
Entretien du sol	NQ													
	Q	2		2		2			2		2			10
Conduite de la plante - Traç	NQ					2		2						4
	Q													
Traçabilité	NQ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5				4,5
	Q													
Total	NQ	0,5	43,5	1,5	3,5	3,5	5,5	3,5	23,5	0,5	2		20	108
	Q	4	6	4		3	1	1	8	5	6	2		40

Frais d'Approvisionnements 8 657 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	608
Plants	3 497
Défense des cultures	164
* Fongicides :	80
* Insecticides :	84
Désherbants	212
Travaux par entreprise	1 215
* Arrachage	450
* Nivellement	340
* Incinération	425
Fournitures diverses	222
Irrigation/Installation	2 740

Frais de personnel 1 974 €/ha

Préparation du sol	470
Mise en place culture	375
Plantation/Remplacement	466
Fumure	53
Irrigation/Mise en eau	186
Désherbage	107
Traitements phytosanitaires	68
Entretien du sol	136
Conduite de la plante -Traçabilité	53
Traçabilité	60

Frais de mécanisation 289 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 10 920 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 414 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Rampes arbo...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 11 335 €/ha

dont	76%	Approvisionnement
	17%	Frais de personnel
	2%	Frais de mécanisation
	4%	Amortissements spécifiques

ABRICOTIER

2ème, 3ème et 4ème année de plantation

Variété
Mode de conduite
Densité
Entretien Inter Rang

Protégée
Gobelet
333 arbres/ha
Labouré

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Préparation du sol	NQ													
	Q													
Mise en place culture	NQ													
	Q													
Plantation/Remplacement	NQ		2											2
	Q		2											2
Fumure	NQ				2		2							4
	Q		1											1
Irrigation/Mise en eau	NQ			2	2	2	2	2	2			2		14
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q		2		2		2				2			8
Traitements phytos	NQ													
	Q			2	1	2	1	1	1	1				9
Entretien du sol	NQ						2							2
	Q				2	2	2	2						8
Conduite de la plante	NQ					20			40					60
	Q													
Traçabilité	NQ		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			4,5
	Q													
TOTAL	NQ		2,5	2,5	4,5	22,5	6,5	2,5	42,5	0,5	0,5	2		87
	Q		5	2	5	4	5	3	1	1	2			28

Frais d'Approvisionnements 1 178 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	207
Plants	21
Défense des cultures	221
* Fongicides :	104
* Insecticides :	117
Désherbants	228
Travaux par entreprise	101
* Arrachage	101
Fournitures diverses	
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 1 532 €/ha

Préparation du sol	
Mise en place culture	
Plantation/Remplacement	54
Fumure	67
Irrigation/Mise en eau	186
Désherbage	108
Traitements phytosanitaires	122
Entretien du sol	135
Conduite de la plante -Traçabilité	799
Traçabilité	60

Frais de mécanisation 368 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 3 077 €/ha

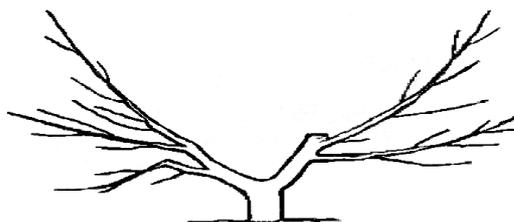
AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 355 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Rampes arbo...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 3 433 €/ha

dont	34%	Approvisionnements
	45%	Frais de personnel
	11%	Frais de mécanisation
	10%	Amortissements spécifiques

ABRICOTIER



Gobelet bas

Récapitulatif des investissements de création en gobelet bas

Abricot Verger Gobelet Bas - Echelles
Création sur ancien verger en 4 années
Densité 333 arbres/ha - 6 x 5 m

Coût total de mise en culture	21 632 €
1^{ère} année	11 335 €
2^{ème} année	3 433 €
3^{ème} année	3 433 €
4^{ème} année	3 433 €

Avec

Approvisionnements	12 190 €
Frais de Personnel	6 570 €
Frais de Mécanisation	1 393 €
Amortissements spécifiques	1 479 €

Amortissement linéaire sur 15 ans

Montant des annuités **1 442 € /ha**

ABRICOTIER

Variété précoce	Solédane
Mode de Conduite	Gobelet
Densité	333 arbres/ha
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Juin
Rendement récolté	15 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Plantation/Remplacement	NQ												2	2
	Q												2	2
Fertilisation annuelle	NQ													
	Q	3						3						6
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2	2	2		20
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q			2		2		2		2		2		10
Traitements phytos	NQ													
	Q		1	3	2	2	2	1	1					12
Entretien du sol	NQ		2				2					2		6
	Q	2		2	2	2		2		2				12
Conduite de la plante	NQ					20			40	40	20			120
	Q													
Observations, PFI, ...	NQ	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1					9
	Q													
Récolte	NQ						230							230
	Q						33							33
Transport interne	NQ													
	Q						9							9
Total	NQ	0,5	2,5	4,5	3,5	23,5	235,5	3,5	43	42	22	4	2	387
	Q	5	1	7	4	6	44	8	1	4		2	2	84

Frais d'Approvisionnements 1 533 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	408
Plants	21
Défense des cultures	493
* Fongicides :	315
* Insecticides :	178
Désherbants	211
Travaux par entreprise	0
Fournitures diverses	
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 6 285 €/ha

Remplacement	54
Fertilisation annuelle	81
Irrigation	266
Désherbage	136
Traitements phytosanitaires	163
Entretien du sol	243
Conduite de la plante	1 598
Observations, PFI, Traçabilité	113
Récolte	3 516
Transport interne	115

Frais de mécanisation 777 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 8 595 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 2 320 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 1 442 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 10 915 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,73 €/kg

dont	14%	Approvisionnements
	58%	Frais de personnel
	7%	Frais de mécanisation
	21%	Amortissements spécifiques

ABRICOTIER

Variété de saison	Royal Roussillon
Mode de Conduite	Gobelet
Densité	333 arbres/ha
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Juillet
Rendement récolté	22 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Plantation/Remplacement	NQ												2	2
	Q												2	2
Fumure annuelle	NQ													
	Q		3					3						6
Irrigation	NQ			2	2	2	2	2	2			2		14
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q			2		2		2		2	2			10
Traitements phytos	NQ													
	Q		1	3	2	2	1	1	2					12
Entretien du sol	NQ		2				2					2		6
	Q	2		2	2	2		2		2				12
Conduite de la plante	NQ					10			40	40	20			110
	Q													
Observation, PFI...	NQ	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0					9
	Q													
Récolte + Triage	NQ							320						320
	Q							36						36
Transport interne	NQ													
	Q							13						13
TOTAL	NQ	1	3	3	4	14	6	323,5	43	40	20	4	2	461
	Q	2	4	7	4	6	1	56,5	2	4	2		2	91

Frais d'Approvisionnements 1 410 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	408
Plants	21
Défense des cultures	369
* Fongicides :	315
* Insecticides :	54
Désherbants	211
Travaux par entreprise	0
Fournitures diverses	
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 7 361 €/ha

Remplacement	54
Fertilisation annuelle	81
Irrigation	186
Désherbage	136
Traitements phytosanitaires	163
Entretien du sol	243
Conduite de la plante	1 465
Observations, PFI, Traçabilité	113
Récolte	4 751
Transport interne	170

Frais de mécanisation 852 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 9 623 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 2 365 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 1 442 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 11 988 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,54 €/kg

dont	12%	Approvisionnements
	61%	Frais de personnel
	7%	Frais de mécanisation
	20%	Amortissements spécifiques

RECAPITULATIF DES COÛTS DE PRODUCTION DE L'ABRICOT

Conduite en Gobelet bas

	Verger piéton	
	Solédane précoce 15 000 kg / ha	Royal Roussillon de saison 22 000 kg / ha
Approvisionnements	1 533	1 410
Main d'œuvre	6 285	7 361
Frais de Mécanisation	777	852
= Charges opérationnelles / ha	8 595	9 623
Amortissements spécifiques	2 320	2 365
Coût de Production € / ha	10 915 €	11 988 €
Coût de production unitaire €/kg	0,73 €	0,54 €



Le CERISIER

en culture raisonnée



CERISIER

Récapitulatif des investissements de création

Cerisier en Gobelet
Labouré et désherbé sur le rang
Création sur ancien verger en 4 années

Coût total de mise en culture	21 632 €
1^{ère} année	11 335 €
2^{ème} année	3 433 €
3^{ème} année	3 433 €
4^{ème} année	3 433 €

Avec

Approvisionnements	12 190 €
Frais de Personnel	6 570 €
Frais de Mécanisation	1 393 €
Amortissements spécifiques	1 479 €

Amortissement linéaire sur 15 ans

Montant des annuités **1 442 € /ha**

Cerisier

Année de Culture en Gobelet

Variété précoce	Burlat
Mode de conduite	Gobelet
Densité	333 arbres/ha
Entretien inter rang	Labouré-Dés herbé sur le rang
Période de récolte	1er mai au 20 mai
Rendement récolté	6 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Plantation/Remplacement	Q													
	NQ													
Fumure annuelle	Q			2			2			2				5
	NQ													
Irrigation	Q				5	1	1	1	1					9
	NQ													
Dés herbage	Q													
	NQ		2		2					2				6
Traitement phytos	Q													
	NQ		1	1	2	1	1				1			7
Entretien du sol	Q													
	NQ		2	2	2		2					2		10
Taille + Eclaircissage	Q							12		10				22
	NQ													
Observations, PFI, ...	Q	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5				7,5
	NQ													
Récolte - Tri	Q					550								550
	NQ													
Transport interne	Q													
	NQ					8								8
TOTAL	Q	0,5	0,5	2	6,5	553	4	13,5	1,5	12				593
	NQ		5	3	6	9	3			2	1	2		31

Frais d'Approvisionnements **1 414 €/ha**

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	230
Plants	
Défense des cultures	272
* Fongicides :	258
* Insecticides :	14
Désherbants	113
Travaux par entreprise	
Fournitures diverses	400
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel **8 319 €/ha**

Remplacement	
Fertilisation annuelle	60
Irrigation	120
Désherbage	81
Traitements phytos	95
Entretien du sol	136
Conduite de la plante	293
Observation, PFI...	100
Récolte	7 326
Transport interne	108

Frais de mécanisation **272 €/ha**

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES **10 004 €/ha**

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES **1 654 €/ha**

Pulvérisateur verger, rampes arbo.

dont amortissement de la plantation : 1 442 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha **11 658 €/ha**

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE **1,94 €/kg**

dont	12%	Approvisionnements
	71%	Frais de personnel
	3%	Frais de mécanisation
	14%	Amortissements spécifiques



L'AMANDIER

en culture raisonnée



AMANDIER

En année de plantation (sur une défriche de vigne)

Variété	Protégée
Mode de conduite	Gobelet haut
Densité	285 arbres/ha
Entretien Inter Rang	Labouré

Répartition du temps de travail

		Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Préparation du sol	MO											42		42
	Q											10	10	20
Mise en place culture	NQ	25,5												26
	Q	8												8
Plantation/Remplacem.	NQ	24												24
	Q	3												3
Fumure	NQ		5											5
	Q												4	4
Irrigation/Mise en eau	NQ	12			2	1	1	1	1	1	1			20
	Q	12												
Désherbage	NQ							2						2
	Q										2			2
Traitement phytos	NQ													
	Q				1									1
Entretien du sol	NQ													
	Q			2	2	2		2	2		2			12
Conduite de la plante	NQ						1							1
	Q													
Traçabilité	NQ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5					4
	Q													
TOTAL	NQ	62	5,5	0,5	2,5	1,5	2,5	3,5	1,5	1	1	42		124
	Q	23		2	3	2		2	2		4	10	14	62

Frais d'Approvisionnements 9 273 €/ha

Amendements		463
Fumure organique		
Fumure minérale		859
Plants		2 394
Défense des cultures		25
* Fongicides :	-	
* Insecticides :	25	
Désherbants		79
Travaux par entreprise		1 630
* Défonçage	570	
* Nivellement	450	
* Passage disq.	249	
* Ripper	361	
Fournitures diverses		1 163
Irrigation/Installation		2 660

Frais de personnel 2 486 €/ha

Préparation du sol		831
Mise en place culture		448
Plantation/Remplacement		360
Fumure		121
Irrigation/Mise en eau		429
Désherbage		54
Traitements phytosanitaires		14
Entretien du sol		163
Conduite de la plante -Traçabilité		13
Traçabilité		53

Frais de mécanisation 488 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 12 247 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 385 €/ha

(Pulvérisateur verger, rampes arbo...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 12 631 €/ha

dont	74%	Approvisionnements
	19%	Frais de personnel
	4%	Frais de mécanisation
	3%	Amortissements spécifiques

AMANDIER

2ème, 3ème et 4ème année de plantation

*Formation de l'arbre en Gobelet
adaptée à la récolte mécanisée "à la corolle"*

Variété

Mode de conduite

Densité

Entretien Inter Rang

Protégée

Gobelet haut

285 arbres/ha

Labouré

Répartition du temps de travail

		Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Préparation du sol	MO Q													
	Méca													
Mise en place culture	MO Q													
	Méca													
Plantation/Remplacem.	MO Q	2												2
	Méca	1												1
Fumure	MO Q		2		2									4
	Méca													
Irrigation/Mise en eau	MO Q			4	2	2	2	2	2	2	2	2		20
	Méca													
Désherbage	MO Q													
	Méca				2			2			2			6
Traitement phytos	MO Q													
	Méca				1						2			3
Entretien du sol	MO Q													
	Méca			2	2	2	2							8
Conduite de la plante	MO Q	20												20
	Méca													
Conduite de la plante	MO Q	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5					4
	Méca													
TOTAL	MO Q	22,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2	2	2		50
	Méca	1		2	5	2	2	2			4			18

Frais d'Approvisionnements 760 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	108
Plants	17
Défense des cultures	46
* Fongicides :	21
* Insecticides :	25
Désherbants	79
Fournitures diverses	109
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 910 €/ha

Préparation du sol	
Mise en place culture	
Plantation/Remplacement	40
Fumure	53
Irrigation/Mise en eau	266
Désherbage	81
Traitements phytosanitaires	41
Entretien du sol	108
Conduite de la plante	266
Traçabilité	53

Frais de mécanisation 146 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 1 816 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 64 €/ha

(Pulvérisateur verger, rampes arbo...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 1 880 €/ha

dont	41%	Approvisionnements
	48%	Frais de personnel
	8%	Frais de mécanisation
	3%	Amortissements spécifiques

AMANDIER

Année de Production en Gobelet Haut mécanisée

Variété	Ferragnes
Densité	285 arbres/ha
Irrigation	Goutte-à-goutte
Période de récolte	Septembre
Rendement	coque 3 000 Kg/ha
	amandon : 1 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Remplacement	Q													
	NQ													
Fertilisation annuelle	Q													
	NQ		2		2									4
Irrigation/Mise en eau	Q			4	2	2	2	2	2	2	2	2		20
	NQ													
Désherbage	Q													
	NQ		2				2				2			6
Traitement phytos	Q													
	NQ		1	1			1					1		4
Entretien du sol	Q													
	NQ		2		2				2					6
Conduite de la plante	Q	50												50
	NQ	4												4
Observations, PFI...	Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		11
	NQ													
Récolte	Q									8				8
	NQ													
Transport interne	Q													
	NQ									5				5
TOTAL	Q	51	1	5	3	3	3	3	3	11	3	3		89
	NQ	4	7	1	4		3		2	5	2	1		29

Frais d'Approvisionnements 1 823 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	408
Plants	
Défense des cultures	263
* Fongicides :	170
* Insecticides :	93
Désherbants	177
Travaux par entreprise	575
* Récolte :	575
Fournitures diverses	0
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 1 579 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	54
Irrigation/Mise en eau	266
Désherbage	81
Traitements phytosanitaire	54
Entretien du sol	81
Conduite de la plante -Traçabilité	867
Récolte	174

Frais de mécanisation 243 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 3 645 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 1 557 €/ha

(Pulvérisateur verger, Plateforme automotrice, Epandeur d'engrais, Plantation, Rampes arbo...)

dont amortissement de la plantation : 1 195 €

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 5 202 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 5,20 €/kg

dont	35%	Approvisionnements
	30%	Frais de personnel
	5%	Frais de mécanisation
	30%	Amortissements spécifiques



Le PECHER

en culture biologique



redbio



Références Pyrénées-Orientales

Chambre d'Agriculture Roussillon

<http://www.pyrenees-orientales.chambagri.fr>

PECHER

Variété précoce	Coraline
Mode de Conduite	Gobelet Bas, non mécanisé
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Juin
Rendement récolté	12 000 Kg/ha
Rendement commercialisé	10 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Remplacement	NQ													
	Q													
Fertilisation annuelle	NQ													
	Q		2											2
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2		2		18
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q													
Traitements phytos	NQ													
	Q	1	3	2	2	2		1						11
Entretien du sol	NQ													
	Q		2	2	2	2		2	2					12
Conduite de la plante	NQ	100	100		200									400
	Q													
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	2	3	3	3	3	2	2				16
	Q													
Récolte	NQ						140							140
	Q													
Transport interne	NQ													
	Q						7							7
Total	NQ	101	101	6	205	5	145	5	4	4		2		574
	Q	1	7	4	4	4	7	3	2					32

Frais d'Approvisionnements 1 734 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	880
Plants	
Défense des cultures	454
* Fongicides :	311
* Insecticides :	143
Fournitures diverses	
Irrigation/Installation	
	400

Frais de personnel 8 073 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	27
Irrigation/Mise en eau	240
Traitements phytosanitaires	149
Entretien du sol	163
Conduite de la plante	5328
Observations, PFI, Traçabilité	206
Récolte	1865
Transport interne	95

Frais de mécanisation 255 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 10 061 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 3 097 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Plantation...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 13 158 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 1,32 €/kg

dont	13%	Approvisionnements
	61%	Frais de personnel
	2%	Frais de mécanisation
	24%	Amortissements spécifiques

PECHER

Variété de saison	BIG TOP
Mode de Conduite	Gobelet Bas, non mécanisé
Entretien inter rang	Enherbé
Période de récolte	Juillet
Rendement récolté	20 000 Kg/ha
Rendement commercialisé	17 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Remplacement	NQ													
	Q													
Fertilisation annuelle	NQ					2								2
	Q		3	2										5
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2	2	2		20
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q													
Traitements phytos	NQ													
	Q	1	2	2	2	2	2	1	1	1				14
Entretien du sol	NQ													
	Q	2		2	2	2	2		2	2	2			16
Conduite de la plante	NQ	80	80		120			20						300
	Q													
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	2	3	3	3	3	2	2				16
	Q													
Récolte	NQ							230						230
	Q													
Transport interne	NQ													
	Q							12						12
Total	NQ	81	81	6	125	7	5	255	4	4	2	2		568
	Q	3	5	6	4	4	4	13	3	3	2			47

Frais d'Approvisionnements 2 229 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	880
Plants	
Défense des cultures	454
* Fongicides :	269
* Insecticides :	143
Fournitures diverses	495
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 8 196 €/ha

Remplacement	
Fertilisation annuelle	94
Irrigation/Mise en eau	266
Traitements phytosanitaires	190
Entretien du sol	217
Conduite de la plante	3996
Observations, PFI, traçabilité ...	206
Récolte	3064
Transport interne	163

Frais de mécanisation 398 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 10 823 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 3 109 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epaneur d'engrais, Plantation...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 13 932 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,82 €/kg

dont	16%	Approvisionnements
	59%	Frais de personnel
	3%	Frais de mécanisation
	22%	Amortissements spécifiques



L'ABRICOTIER

en culture biologique

redbio



Références Pyrénées-Orientales

Chambre d'Agriculture Roussillon

<http://www.pyrenees-orientales.chambagri.fr>

ABRICOTIER

Variété précoce
Mode de Conduite
Entretien inter rang
Période de récolte

Solédane
Gobelet
Enherbé
Juin

Rendement récolté

12 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Plantation/Remplacement	NQ												2	2
	Q												2	2
Fertilisation annuelle	NQ													
	Q	3						3						6
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2	2	2		20
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q													
Traitements phytos	NQ													
	Q		1	3	2	2	2	1	1					12
Entretien du sol	NQ		2				2					2		6
	Q	2		2	2	2		2		2				12
Conduite de la plante	NQ			50		20			60	80	20			230
	Q													
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	1	2	2	2	2	1					9
	Q													
Récolte	NQ						185							185
	Q						27							27
Transport interne	NQ													
	Q						7							7
Total	NQ	1	3	55	4	24	191	4	63	82	22	4	2	452
	Q	5	1	5	4	4	36	6	1	2			2	66

Frais d'Approvisionnements 1 612 €/ha

Amendements	
Fumure organique	
Fumure minérale	880
Plants	21
Défense des cultures	311
* Fongicides :	311
* Insecticides :	0
Désherbants	0
Travaux par entreprise	0
Fournitures diverses	
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 6 909 €/ha

Remplacement	54
Fertilisation annuelle	81
Irrigation	266
Désherbage	0
Traitements phytosanitaires	163
Entretien du sol	243
Conduite de la plante	3 064
Observations, PFI, Traçabilité	113
Récolte	2 830
Transport interne	95

Frais de mécanisation 688 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 9 209 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 2 341 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Plantation...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 11 550 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,96 €/ha

dont	14%	Approvisionnements
	60%	Frais de personnel
	6%	Frais de mécanisation
	20%	Amortissements spécifiques

ABRICOTIER

Variété de saison
Mode de Conduite
Entretien inter rang
Période de récolte

Royal Roussillon
Gobelet
Enherbé
Juillet

Rendement récolté

18 000 Kg/ha

Répartition du temps de travail

	MO	Jan	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Plantation/Remplacement	NQ												2	2
	Q												2	2
Fertilisation annuelle	NQ													
	Q	3						3						6
Irrigation/Mise en eau	NQ			4	2	2	2	2	2	2	2	2		20
	Q													
Désherbage	NQ													
	Q													
Traitements phytos	NQ													
	Q	2	2		4	6	4							18
Entretien du sol	NQ		2				2					2		6
	Q	2		2	2	2	2		2	2				14
Conduite de la plante	NQ					20			40	40				100
	Q													
Observations, PFI, ...	NQ	1	1	1	2	2	2	2	2					9
	Q													
Récolte	NQ							260						260
	Q							30						30
Transport interne	NQ													
	Q							11						11
Total	NQ	1	3	5	4	24	6	264	44	42	2	4	2	397
	Q	7	2	2	6	8	6	44	2	2			2	81

Frais d'Approvisionnements 1 453 €/ha

Amendements	
Fumure organique	880
Fumure minérale	
Plants	0
Défense des cultures	173
* Fongicides :	173
* Insecticides :	-
Travaux par entreprise	0
Fournitures diverses	0
Irrigation/Installation	400

Frais de personnel 6 380 €/ha

Remplacement	54
Fertilisation annuelle	81
Irrigation	266
Désherbage	0
Traitements phytosanitaires	244
Entretien du sol	270
Conduite de la plante	1 332
Observations Agriculture Bio, Autres...	120
Récolte	3 870
Transport interne	142

Frais de mécanisation 776 €/ha

CHARGES OPERATIONNELLES TOTALES 8 609 €/ha

AMORTISSEMENTS SPECIFIQUES 2 598 €/ha

(Pulvérisateur verger, Epandeur d'engrais, Plantation...)

COUT DE PRODUCTION SPECIFIQUE/ha 11 206 €/ha

COUT DE PRODUCTION UNITAIRE 0,62 €/ha

dont	13%	Approvisionnement
	57%	Frais de personnel
	6%	Frais de mécanisation
	23%	Amortissements spécifiques

RECAPITULATIF DES COÛTS DE PRODUCTION

PECHE et ABRICOT

En Agriculture Biologique

Conduite en Gobelet

	Pêche		Abricot	
	Coraline précoce 10 000 kg / ha	Big Top de saison 17 000 kg / ha	Solédane précoce 12 000 kg / ha	Royal Roussillon de saison 18 000 kg / ha
+ Approvisionnement	1 734	2 229	1 612	1 453
+ Main d'Œuvre	8 073	8 196	6 909	6 380
+ Frais de mécanisation	255	398	688	776
= Charges opérationnelles / ha	10 061	10 823	9 209	8 609
+ Amortissements spécifiques	3 097	3 109	2 341	2 598
Coût de production € / ha	13 158 €	13 932 €	11 550 €	11 206 €
Coût de production unitaire €/kg	1,32 €	0,82 €	0,96 €	0,62 €

Glossaire des abréviations

2 RM	Tracteur deux roues motrices
4 RM	Tracteur quatre roues motrices
ASA	Association Syndicale d'Arrosage
BCMA	Bureau de Coordination du Machinisme Agricole
DPG	Double Paroi Gonflable (Serre)
FARRE	Forum de l'Agriculture Raisonnée Respectueuse de l'Environnement
FEADER	Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
MO NQ	Main d'Oeuvre Non Qualifiée
MO Q	Main d'Oeuvre Qualifiée
PFI	Production Fruitière Intégrée
REDBIO	Réseau transfrontalier d'expérimentation et de transfert pour le développement de l'Agriculture Biologique Programme de coopération transfrontalière financé par l'Union Européenne
TVA	Taxe sur la Valeur Ajoutée
UTH	Unité de Travail Humain