

COUTS DE PRODUCTION VITICOLE 2021



© BNIC / Stéphane CHARBEAU

SEPTEMBRE
2021

Etude réalisée par le Groupe Projet
[Economie de la Filière]

Table des Matières

PREAMBULE	5
Note Explicative	7
Introduction	7
Le Groupe de Travail	8
Démarche par poste (Nouveautés 2021 en rouge).....	8
Plantations anticipées.....	10
Plantations NOUVELLES.....	10
Vérifications 2021	10
Perspectives 2022	10
Résultats	11
ETUDE	12
Coûts de main-d'œuvre	13
Postulat de base	13
Coût de l'heure travaillée	14
Coût de main d'œuvre suivant les différents modes de conduite de la vigne	16
Approvisionnement.....	18
TRAITEMENTS ET AUTRES CHARGES	18
Détartrage chimique et autres produits de désinfection.....	22
Levures et analyses de vin	23
Charges externes et autres charges	24
Analyses (sol et feuilles)	26
Amortissement matériel.....	27
Liste des matériels nécessaires – exploitation viticole de 16,45 ha.....	27
Liste des matériels nécessaires – exploitation viticole de 41,45 ha	28
Amortissement plantation.....	29
Hypothèse de fermage	29
Hypothèse propriétaire-exploitant	30
Main-d'œuvre pour le renouvellement d'un hectare de vigne	32
Amortissement bâtiments	32
Exploitation Viticole de 16,45 ha.....	33
Exploitation Viticole de 41,45 ha.....	33
Fermage.....	34
Frais Financiers	35
Exploitation Viticole de 16,45 ha.....	35
Exploitation Viticole de 41,45 ha.....	36
Frais Financiers	37
Impôts et taxes	38
Impôts	38
Taxes (intégrées aux coûts de production).....	38

Taxes (non intégrées aux coûts de production).....	38
Rémunération du capital	39
Exploitation Viticole de 16,45 ha.....	39
Exploitation viticole de 41,45 ha	40
TABLEAUX RECAPITULATIFS	41
Tableau récapitulatif N°1	42
Tableau récapitulatif N°2	43
Principales évolutions 2021 / 2020	45

Préambule

Partie 1

Note Explicative

INTRODUCTION

Sur demande des membres du Comité Permanent et de la commission "Economie", le Groupe de travail « Coûts de production » a procédé à l'actualisation de l'étude déjà optimisée en 2020. L'actualisation a évolué de manière significative entre 2020 et 2021.

Depuis cette année, cette actualisation a été réalisée en respectant un référentiel bien précis qui repose sur 4 axes essentiels:

- *Objectifs de production*
- *Objectifs environnementaux*
- *Objectifs sociaux*
- *Objectifs de qualité*

1. Objectifs de production :

❑ **Objectifs de production : toujours le 12,5 hl AP/ha (130 hl à 9.5)**

- Le viticulteur doit mettre en œuvre les outils à disposition pour atteindre les objectifs fixés (le renouvellement, l'entreplantation et les plantations nouvelles).
- Densité : 3 300 pieds par hectare

2. Objectifs environnementaux :

❑ **Certification Environnementale Cognac (CEC), HVE Option A**

- Aire de lavage en conformité réglementaire avec stockage (bac de rétention...)
- Mise en conformité réglementaire sur le traitement des effluents phyto et organique → Utilisation de la prestation pour le traitement des effluents (phyto et vinicoles)
- Utilisation d'un calendrier sans CMR (avec la possibilité éventuelle de l'utilisation d'un produit CMR pendant l'année si justifié)
- Utilisation d'engrais verts/ couverts végétaux sur 25% du vignoble
- Réduction du nombre de désherbage avec passage d'intercepts (achat de disques émotteurs/lames)
- Utilisation d'un pulvérisateur confiné avec panneaux récupérateurs (obligation pour les 1ers traitements)
- Intégration de la biodiversité (haie, jachère...) (enveloppe dédiée à définir)

3. Objectifs sociaux :

❑ **Adaptation des conditions de travail, santé, sécurité**

- Intégrer les coûts des EPI : gants, lunettes, bottes, masques, chaussures de sécurité...
- Acheter du matériel adapté aux nouvelles normes de sécurité (tracteur cabine classe 4) / Nb de chevaux = 100 CV
- Adaptation du parc matériel (nombre de tracteurs...) en adéquation avec les objectifs pour le bon fonctionnement de l'entreprise
- Adapter les heures de formation aux besoins nécessaires (1 h par ha pour l'instant)
- Intégrer une rémunération adaptée (primes d'objectif, de résultat ou 13^{ème} mois...)

▪ **4. Objectifs qualitatifs :**

❑ **Objectifs basés sur les préconisations des Maisons**

- Principe de décantation (au prorata des maisons)
- Levurage systématique avec utilisation de 20grs/hl
- Ajustement de la teneur en azote assimilable pour bonne fermentation : 170 mg/L
- Maîtrise thermique des moûts et vinification (rentrée de moûts entre 17 et 18°, ne pas dépasser 25° en cours de fermentation)
- Analyse des moûts et vins indispensables : analyse moûts, suivi de fermentation, suivi pendant la conservation des vins, contrôle maturité

Ce Groupe Projet a réalisé un état des lieux, poste par poste, des coûts de production, à partir **d'exploitations type de 15 et 40 ha⁽ⁱ⁾**, constituées de **terrains type Fins Bois**, achetées en 2005 avec, la même année, renouvellement total du matériel.

LE GROUPE DE TRAVAIL

VITICULTEURS	NEGOCIANTS
Philippe MARTINEAU	Mathilde BOISSEAU
Frédéric ADENOT	Géry COMBAUD
Jean-Louis BERAL	David DERREY
Thibaud BRISSON	Julien GEORGET
Philippe JOLY	Grégoire LUCAS
Stéphane ROY	Elodie MIREMONT
Nicolas TRICOIRE	

Animateurs : Philippe MARTINEAU et Mathilde BOISSEAU.

DEMARCHE PAR POSTE (NOUVEAUTÉS 2021 EN ROUGE)

Main d'œuvre

Depuis 2011, l'ancienneté est à 8 %.

Intégration d'un 13^{ème} mois depuis quelques années.

Ajout d'une heure par hectare (désherbage mécanique sur le cavaillon sur 100% de l'exploitation au lieu de 25%).

Ajout de 30 minutes par hectare pour la prospection des maladies du bois.

Approvisionnement

Prise en compte de 9 traitements prévoyant anti-mildiou, anti-oidium et anti-pourriture.

- *Fumure* : utilisation de données de la Station viticole sur les 57 parcelles maturation.
- *Désherbage* : prise en compte de conditions environnementales (interdiction à court terme de certains produits).
Transfert progressif du chimique vers le mécanique.
- *Entreplantation* : utilisation des données Station Viticole. Application sur 25/30^{ème} du vignoble
- *Entretien des piquets* : Changement du nombre de piquets (17 par ha à partir de 2021). Application sur 25/30^{ème} du vignoble
- *Autres charges* : utilisation d'analyses de bilan comptable pour chacun de ces postes.

Intégration d'un Outil de traçabilité à partir de 2021 (logiciel + formation + intégration des données).

Tous les tarifs sont de 2021.

Charges externes

Le principe de base pour les exploitations de 15 ha est de faire exécuter la plus grande partie des travaux en prestations de service (vendanges, prétaillage et enfonçage des piquets). Les tarifs sont des tarifs moyens constatés.

Intégration d'implantation de 200 mètres linéaires de haie sur tous les types d'exploitation (+ entretien)

Pour l'ensemble des « autres charges » : prise en compte de données comptables et vérification de cohérence avec d'autres études. Application du taux d'inflation au 1^{er} avril 2021 sur les postes autres charges.

Affichage de 2 options : le coût de production sans et avec intégration d'une assurance gel/grêle

⁽ⁱ⁾ Voir la répartition des exploitations par tranche de superficie en page 2 de la publication « Tableau de Bord de la Région Délimitée ».

Amortissement matériel

Dans cette étude, l'amortissement matériel est prévu sur la durée d'utilisation rationnelle du matériel et non sur l'amortissement comptable.

Amortissement 2005 auquel s'ajoutent les amortissements du matériel changé ou acheté depuis 2005.

Achat d'un Refroidisseur mobile coaxial en 2021 pour les exploitations de 16,45 ha.

Renouvellement d'un pulvérisateur confiné en 2021 pour les exploitations 41,45 ha.

Amortissement plantation

L'estimation de la main d'œuvre nécessaire pour la plantation d'une vigne a été réactualisée en 2015 avec les données constatées par les membres du groupe de travail.

2 types de plantation ont été envisagées : sans utilisation de manchons (méthode utilisée jusque-là) et avec utilisation de manchons.

L'amortissement est prévu sur une durée de vie moyenne de la vigne de 30 ans.

- Arrachage de la vigne Utilisation d'un prestataire de service (devis 2020)
- Plantation Prise en compte de 70 % du coût « machine »

Amortissement bâtiment

Amortissement sur la durée rationnelle d'un bâtiment (40 ans).

Les investissements nécessaires au bien être des salariés (vestiaires phyto + pièce de 20 m2 pour la cuisine...) ont été ajoutés en 2021 pour les exploitations de 40 ha.

Fermage

A partir de 2009, lissage du montant du fermage sur trois années (2018, 2019 et 2020 pour cette année).

Prise en compte du tarif Fins Bois. Maintien du volume du fermage à 1,25 hl AP/ha.

Frais financiers

Pour le calcul, la référence est le taux le plus intéressant du marché au 1^{er} avril de chaque année entre le taux fixe AGILOR et l'EURIBOR + 2 %.

Prise en compte du taux AGILOR au 1^{er} avril 2021, sur la base d'un panachage entre les taux des emprunts à court terme et long terme (source : <http://fr.euribor-rates.eu>).

Taux retenu 0,85 %

Impôts

L'analyse est effectuée sur une base Fins Bois en différenciant selon que l'exploitation se situe dans le cadre « fermage » ou dans le cadre « propriétaire-exploitant ». La taxe CVO Flavescence dorée est prise en compte.

Les taxes CVO-ADAR-INA0, considérées comme des charges liées au produit fini, ne sont plus prises en compte dans l'étude.

Rémunération du capital

Il a été pris 50 % des capitaux utilisés amortissables et 100 % des capitaux utilisés non amortissables.

L'estimation de la rémunération du capital est basée sur la moyenne de 7 placements au 30/04/2021.

Taux retenu 0,64 %

PLANTATIONS ANTICIPEES

Une étude d'impact du système des Plantations Anticipées sur les coûts de production, réalisée à la demande des Professionnels, a amené le résultat suivant :

- Le surcoût engendré par l'utilisation de Plantations Anticipées est déjà pris en compte par le surcoût des amortissements (en cas d'utilisation des Plantations Anticipées, l'amortissement ne devrait plus être calculé sur 30 ans, mais sur 32) ;
- Pour les Plantations Non Anticipées, il faudrait ajouter 0,42 hl AP/ha au rendement Cognac (soit l'équivalent de 1/30^{ème} du 12,50 hl AP/ha).

Par conséquent, vu le faible impact de la mise en place des Plantations Anticipées sur les coûts de production, nous conservons la méthode utilisée en 2013 pour estimer les coûts de production 2020.

PLANTATIONS NOUVELLES

L'agrandissement du vignoble va avoir des conséquences sur l'activité des exploitations de la région Délimitée Cognac. Les coûts de production seront également impactés par ce développement.

Ainsi, certaines charges fixes seront à ramener à des superficies plus grandes ce qui va faire baisser automatiquement les coûts de production (baisse effective au moment de l'arrivée des vignes en production). En revanche, les coûts des superficies en non production (1^{ère} et 2^{ème} feuille) sont réparties sur les superficies en production (augmentation des coûts de production) et amortis sur la durée de vie des vignes.

A partir de la récolte 2022, les vignes en non production évolueront peu hormis les variations des limitations de plantations nouvelles. On sait déjà que pour la récolte 2022, le contingent affecté à chaque exploitation sera de l'ordre de 64 ares. Pour les années suivantes, les 3 129 ha de plantations nouvelles seront répartis entre les 4 200 viticulteurs (attention, évolution inconnue des demandes) soit 75 ares.

Attention, et en particulier pour les exploitations de 16,45 ha, ce développement va peut-être entrainer des besoins de main d'œuvre supplémentaire, des investissements dans les cuves (dès 2023) ou autres matériels ou des modifications de pratiques culturales qui auront des conséquences sur les coûts de production immédiatement.

VERIFICATIONS 2021

Les vérifications concernent des points sur lesquels il s'est avéré nécessaire de procéder à une analyse approfondie.

- Intégration du référentiel d'une exploitation (en accord avec la CEC)
- Etude de la fumure
- Etude des solutions techniques pour le désherbage

PERSPECTIVES 2022

Les perspectives 2022 seront fixés ultérieurement. Les grands axes stratégiques liés à la vie d'une exploitation viticole doivent être définis collectivement en amont des coûts de production. Les perspectives spécifiques à l'année 2022 seront fixées ensuite.

Résultats

Nouveautés de l'année 2021 :

- Ajout 1h30 par hectare (Désherbage mécanique + Prospection)
- Ajout d'un outil de traçabilité
- Implantation de 200 mètres linéaires de haie (développement biodiversité)
- Transfert d'une prestation de service vers un investissement pour la maîtrise thermique (uniquement les exploitations de 16,45 ha)
- Prise en compte des coûts liés aux vignes en non production (plantations nouvelles) => amortissement plantations
- Affichage des coûts avec 2 options : avec ou sans intégration d'une assurance gel/grêle
- Investissement Vestiaire phyto + pièce pour les salariés

Résultats :

Coût moyen 2021 **sans prise en compte de l'assurance gel/grêle** à l'ha :
7 702 € ⁽ⁱ⁾ soit + 3,7 % par rapport à 2020 (7 429 €)

Coût moyen 2021 **avec prise en compte de l'assurance gel/grêle** à l'ha :
8 202 € ⁽ⁱⁱ⁾

⁽ⁱ⁾ Hors rémunération du capital

Correspond à la moyenne du coût de production à l'hectare des exploitations de 16,45 ha et de 41,45 ha

⁽ⁱⁱ⁾ Hors rémunération du capital

Correspond à la moyenne du coût de production à l'hectare des exploitations de 16,45 ha et de 41,45 ha

Etude

Partie 2

Coûts de main-d'œuvre

POSTULAT DE BASE

Base du salaire

1. Salarié Viticole (01/04/2021)

- Salarié (niveau 6)
 - Heure normale (moyenne Dpts 16 et 17)..... 12,17 €
 - Heure supplémentaire à 25 % (moyenne Dpts 16 et 17) 15,21 €
- 8 % d'ancienneté (considérés : 90 % des salariés avec + de 10 ans d'ancienneté)
- 13^{ème} mois versé au mois de décembre sur 151,67 heures
- 169 heures mensuelles (soit 151,67 heures normales + 17,33 heures suppl., majorées de 25%)
- Nombre d'heures annuelles 1 833 H
 - Réellement effectuées = $39 \times 47 = 1\ 833$
- Salaire brut mensuel 2 278,17 €
 - $((151,67\ H \times 12,17\ €) + (17,33\ H \times 15,21\ €)) \times 8\% = 2\ 278,17\ €$
- Taux de charge (moyenne Dpts 16 et 17) 38,371 %

2. Salarié Cadre (01/04/2021)

- Niveau 11
- Nombre forfaitaire d'heures annuelles 1 833 H
- Salaire brut mensuel (moyenne Dpts 16 et 17) 3 166,00 €
- Taux de charge (moyenne Dpts 16 et 17) 40,731 %

COUT DE L'HEURE TRAVAILLEE

Le calcul du coût de l'heure travaillée s'effectue sur la base suivante :

75% du coût horaire salarié viticole + 25% du coût horaire cadre viticole

Calcul détaillé du coût de l'heure travaillée 'Salarié Viticole'

Avec le dispositif de réduction de charges (Loi Fillon) et heures supplémentaires

Calcul de la réduction « Loi Fillon »

$$\begin{aligned}\text{Calcul du coefficient}^{(i)} &= \frac{0,3206}{0,6} \times (1,6 \times \frac{\text{SMIC annuel}^{(ii)}}{\text{rémunération brute annuelle}^{(iii)}} - 1) \\ &= \frac{0,3206}{0,6} \times (1,6 \times \frac{20\,787,00}{27\,158,7823} - 1) \\ &= 0,1200\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Calcul de la réduction de charge annuelle : rémunération brute annuelle} \times \text{coefficient} \\ &= (2\,278,17 \times 12 + 1\,845,82) \times 0,1200 \\ &= \mathbf{3\,502,06 \, \text{€}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Calcul de la réduction de charge mensuelle :} \\ &= 3\,502,06 / 12 \\ &= \mathbf{291,84 \, \text{€}}\end{aligned}$$

Calcul de la réduction de charge Heures Supplémentaires

$$\begin{aligned}\text{Montant de la déduction forfaitaire} \times \text{nombre d'heures supplémentaires mensuelles} \\ &= 1,50 \, \text{€} \times 17,33 \\ &= \mathbf{26,00 \, \text{€}}\end{aligned}$$

Calcul du coût annuel du salarié viticole

$$\begin{aligned}\text{Montant du salaire mensuel, chargé normal} &= \text{salaire brut mensuel} \times \text{taux de charge} \\ &= 2\,278,17 \times 1,38371 \\ &= \mathbf{3\,152,33 \, \text{€}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Montant du 13^{ème} mois (151,67 h), chargé normal} \\ &= (1\,845,82 \times 8 \%) \times 1,38371 \\ &= \mathbf{2\,758,41 \, \text{€}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Montant du salaire mensuel, chargé Loi Fillon et déduction forfaitaire} &= \text{salaire mensuel chargé} - \text{réduction de charge} \\ &\text{Fillon} - \text{déduction forfaitaire} \\ &= 3\,152,33 - 291,84 - 26,00 \\ &= \mathbf{2\,834,49 \, \text{€}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Montant de la complémentaire santé MUTUALIA (moyenne 16 et 17)} \\ &= 17,61 \times 12 \\ &= \mathbf{211,32 \, \text{€}}\end{aligned}$$

⁽ⁱ⁾ Applicable depuis le 1^{er} juillet 2007 et modifié le 1^{er} janvier 2013.

⁽ⁱⁱ⁾ $18\,655,41 + (17,33 \times 12) \times 10,25 = 20\,787,00 \, \text{€}$

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Avec heures supplémentaires = $2\,109,4132 \times 12 + 1\,845,8239 = 27\,158,7823 \, \text{€}$

Montant de la FMSE => Fond National de mutualisation des risques sanitaires et environnementaux (moyenne 16 et 17) = 5 € l'année

Calcul du coût annuel salarié viticole = 12 mois salaire mensuel, chargé Loi Fillon + 13^{ème} mois + complémentaire santé + FMSE :

$$\begin{aligned} &= (12 \times 2\,834,49) + 2\,758,41 + 211,32 + 5,00 \\ &= 34\,013,88 + 2\,758,41 + 211,32 + 5 \\ &= \mathbf{36\,988,61 \text{ € arrondis à } 36.989 \text{ €}} \end{aligned}$$

COUT HORAIRE SALARIE VITICOLE 20,18 € (+1,0 %)

$$\text{Sur base horaire annuelle réellement effectuée (1 833 H)} = \frac{36\,989}{1\,833} = 20,18$$

Calcul détaillé du coût de l'heure travaillée 'Cadre'

Calcul du coût annuel cadre viticole

Montant du salaire mensuel chargé = salaire brut mensuel x taux de charge
= 3 166,00 x 1,40731
= **4 455,54 €**

Montant de la FMSE => Fond National de mutualisation des risques sanitaires et environnementaux (moyenne 16 et 17) = 5 € l'année

Calcul du coût annuel cadre viticole : 12 x salaire mensuel chargé + forfait annuel CRCCA GMP
= (4 455,54 x 12) + 5
= 53 471,48 + 5
= **53 471,48 € arrondis à 53 471 €**

COUT HORAIRE CADRE VITICOLE..... 29,17 € (+1,0 %)

$$\text{Sur base horaire forfaitaire annuelle (1 833 H)} = \frac{53\,471}{1\,833} = 29,17$$

Coût moyen de l'heure travaillée

A partir du calcul précédemment indiqué (75 % coût horaire salarié viticole + 25 % coût horaire cadre).

Sur base horaire (ou forfaitaire) annuelle réellement effectuée : $(20,18 \times 75 \%) + (29,17 \times 25 \%)$
 $= 15,14 + 7,29$
 $= 22,43 \text{ € (+1,0\%)}$

COÛT MOYEN HORAIRE DE L'HEURE TRAVAILLEE	22,43 €	(+ 1,0 %)
--	---------	-----------

COUT DE MAIN D'ŒUVRE SUIVANT LES DIFFERENTS MODES DE CONDUITE DE LA VIGNE

POUR TOUTES LES EXPLOITATIONS VITICOLES (16,45 HA ET 41,45 HA)

A partir des données du tableau ci-dessous :

- Arcure traditionnelle : 138 h 30 x 22,43 € **3 106,56 € (+ 2,1 %)**
- Arcure haute : 119 h x 22,43 € **2 669,17 € (+ 2,3 %)**
- Cordon bas palissé : 132 h x 22,43 € **2 960,76 € (+ 2,2 %)**
- Cordon haut : 119 h x 22,43 € **2 669,17 € (+ 2,3 %)**

Temps de travaux suivant les différents modes de culture de la vigne ⁽ⁱ⁾

Postes de charge	MODES DE CONDUITE	ARCURE TRADITIONNELLE	ARCURE HAUTE	CORDON BAS PALISSE	CORDON HAUT
Taille/Prétaille/Tirage des sarments		40	33	37	35
Ramassage des souches mortes		1	1	1	1
Broyage des sarments		1	1	2	2
Tombée des fils		2,5		2,5	
Entretien piquets et fils		12 ⁽ⁱⁱ⁾	12,5 ⁽ⁱⁱ⁾	14,5 ⁽ⁱⁱ⁾	16,5 ⁽ⁱⁱ⁾
Attachage des lattes		10	10	3	3
Désherbage chimique		1 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	1 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	1 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	1 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Désherbage mécanique sur l'équivalent de 100% du vignoble (cavaillon)		2	2	2	2
Entretien, travail du sol		6	6	6	6
Epandage engrais		1	1	1	1
Epamprage		4,5	6	4,5	6
Relevages		10 + 3 ^(iv)	–	10 + 3 ^(iv)	
Rognages		3	4	3	4
Traitements		7	7	7	7
Prospection Flavescence dorée et surveillance du vignoble		1,5	1,5	1,5	1,5
Vendange et vinification		17	17	17	17
Formation		1	1	1	1
Temps indirect (mécanique 1er niveau...)		15 ^(v)	15 ^(v)	15 ^(v)	15 ^(v)
TOTAL		138 h 30	119 h	132 h	119 h

(heures / ha de vigne)

* Dans notre étude, les travaux de l'exploitation de 40 ha sont exécutés par un chef d'exploitation et 2 salariés permanents

⁽ⁱ⁾ A noter que les temps de travaux relevés dans ce tableau représentent des temps déjà optimisés

⁽ⁱⁱ⁾ On considère que le temps de travail pour le palissage est réduit d'un tiers pour des parcelles avec piquets métalliques par rapport aux piquets en bois (application de la réduction sur les parcelles renouvelées depuis 2007 avec des piquets métalliques sur environ 7 % des parcelles)

⁽ⁱⁱⁱ⁾ 1 rang sur 2 cultivé, désherbage sous le rang

^(iv) Pour un deuxième passage

^(v) Mécanique 1^{er} niveau, temps de trajets, temps d'attelage...

Approvisionnement

TRAITEMENTS ET AUTRES CHARGES

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

MODES DE CONDUITE Postes de charge	ARCURE TRADITIONNELLE	ARCURE HAUTE	CORDON BAS PALISSE	CORDON HAUT
INTRANTS PHYTOSANITAIRES & ENGRAIS				
Mildiou/Oïdium/Insecticide	348,17 ⁽ⁱ⁾	348,17 ⁽ⁱ⁾	348,17 ⁽ⁱ⁾	348,17 ⁽ⁱ⁾
Antipourriture	33,56 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	33,56 ⁽ⁱⁱ⁾	33,56 ⁽ⁱⁱ⁾	50,33 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Désherbage	49,93	49,93	49,93	49,93
NPK + MO	275,00	275,00	275,00	275,00
Mg foliaire	3,59	3,59	3,59	3,59
AUTRES CHARGES				
Abonnement VitiFlash (96,36 €)	5,86	5,86	5,86	5,86
Abonnement Météo	9,12	9,12	9,12	9,12
Abonnement groupe raisonnée	6,99	6,99	6,99	6,99
Païement CEC (266 €/16,45)	16,17	16,17	16,17	16,17
Outil de traçabilité	22,80	22,80	22,80	22,80
Entreplantation	141,35 ^(iv)	141,35 ^(iv)	141,35 ^(iv)	141,35 ^(iv)
Entretien piquets	45,76 ^(vi)	48,45 ^(v)	45,76 ^(vi)	48,45 ^(v)
Combustible (gasoil, lubrifiant, tracteur)	127,37	127,37	127,37	127,37
Autres approv.mts (carburant voiture, bureautique et divers)	80,48	80,48	80,48	80,48
Consommables (agrafes jetables...)	14,44	14,44	14,44	14,44
Détartrage chimique et autres produits de désinfection	53,20	53,20	53,20	53,20
Levures et analyses de vin	81,26	81,26	81,26	81,26
TOTAL Exploitation 16,45 ha	+23,0 % 1 315.05	+18,0 % 1 317.74	+23,0 % 1 315.05	+17,5 % 1 334.51

(euros / ha)

⁽ⁱ⁾ Si excoïdiose et/ou nécrose : un traitement supplémentaire au Cuivre Mancozèbe (5 kg/ha à 9,48 €/kg), soit 47,40 euros + 1 heure de main-d'œuvre.

⁽ⁱⁱ⁾ 2/3 surface, 1 traitement.

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Totalité surface, 1 traitement.

^(iv) 1% du vignoble/an soit 33 plants par hectare. Par entreprise : prestation complète 5.14 €/plant. L'entreplantation doit être systématique si l'on veut atteindre l'objectif de 130 hl Vol/ha (uniquement sur 25/30^{ème} du vignoble).

^(v) 17 piquets/ha à 2,85 € le piquet métallique de 2,00 m (qualité de remplacement) (uniquement sur 25/30^{ème} du vignoble).

^(vi) 17 piquets/ha à 3,23 € le piquet métallique de 2,30 m (qualité de remplacement) (uniquement sur 25/30^{ème} du vignoble).

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 41,45 HA

MODES DE CONDUITE Postes de charge	ARCURE TRADITIONNELLE	ARCURE HAUTE	CORDON BAS PALISSE	CORDON HAUT
INTRANTS PHYTOSANITAIRES & ENGRAIS				
Mildiou/Oïdium/Insecticide	348,17 ⁽ⁱ⁾	348,17 ⁽ⁱ⁾	348,17 ⁽ⁱ⁾	348,17 ⁽ⁱ⁾
Antipourriture	33,56 ⁽ⁱⁱ⁾	33,56 ⁽ⁱⁱ⁾	33,56 ⁽ⁱⁱ⁾	50,33 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Désherbage	49,93	49,93	49,93	49,93
NPK + MO	275,00	275,00	275,00	275,00
Mg foliaire	3,59	3,59	3,59	3,59
AUTRES CHARGES				
Abonnement VitiFlash (96.36 €)	2.33	2.33	2.33	2.33
Abonnement Météo	3.62	3.62	3.62	3.62
Abonnement groupe raisonnée	2.78	2.78	2.78	2.78
Païement CEC (266 € / 41.45)	6,42	6,42	6,42	6,42
Outil de traçabilité	9,05	9,05	9,05	9,05
Entreplantation	141,35 ^(iv)	141,35 ^(iv)	141,35 ^(iv)	141,35 ^(iv)
Entretien piquets	45,76 ^(vi)	48,45 ^(v)	45,76 ^(vi)	48,45 ^(v)
Combustible (gasoil, lubrifiant, tracteur)	122,94	122,94	122,94	122,94
Autres approv.mts (carburant voiture, bureautique et divers)	80,48	80,48	80,48	80,48
Consommables (agrafes jetables...)	14,44	14,44	14,44	14,44
Détartrage chimique et autres produits de désinfection	50,67	50,67	50,67	50,67
Levures et analyses de vin	76,23	76,23	76,23	76,23
TOTAL Exploitation 41,45 ha	+14,0% 1 266,32	+9,6% 1 269,01	+14,0% 1 266,32	+8,6% 1 285,78

(euros / ha)

⁽ⁱ⁾ Si excoïose et/ou nécrose : un traitement supplémentaire au Cuivre Mancozèbe (5 kg/ha à 6,52 €/kg), soit 32,60 euros + 1 heure de main-d'œuvre. Utilisation du pulvérisateur avec panneaux récupérateurs sur 50% du vignoble (voir matériel).

⁽ⁱⁱ⁾ 2/3 surface, 1 traitement. Utilisation du pulvérisateur avec panneaux récupérateurs sur 50% du vignoble (voir matériel).

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Totalité surface, 1 traitement. Utilisation du pulvérisateur avec panneaux récupérateurs sur 50% du vignoble (voir matériel).

CALENDRIER DE TRAITEMENTS

CALENDRIER												
	Produit	Traitement de base sans panneaux récupérateurs						Traitement avec panneaux récupérateurs				
		IFT	Kg ou L	DRE (en h)	Prix €	Coût €	IFT	Kg ou L	Coût €	avec une économie de		
										En %	En €	
1	Métirame et Fosethyl	1.0	3	48	16.00	48,00	0.3	0.9	14.40	70		33.60
	Soufre	1.0	12.1	48	1.15	13.92	0.3	3.63	4.17	70		9.75
2	Metirame	1.0	2	48	10.52	21.04	0.4	0.8	8.42	60		12,62
	Phosphonate de dissodium	1.0	2.5	6	8.86	22.15	0.4	1.0	8.86	60		13,29
	Soufre	0.48	6	6	1.15	6.90	0.288	2.4	2.76	60		4.14
3	Dimetomorphe + Métirame	1.0	1	6	41.25	41.25	0.50	0.5	20.62	50		20.63
	Phosphonate de Potassium	0.75	3	6	7.43	22.29	0.38	1.5	11.14	50		11.15
	Cyflufenamide	1.0	0.5	24	37.30	18.65	0.50	0.25	9.33	50		9.32
4	Fluopicolide et Fosethyl Al	1.0	3	24	14.48	43.45	0.60	1.8	26.07	40		17.38
	Tetraconazole	1.0	0.3	24	23.60	7.08	0.60	0.18	4.25	40		2.83
5	Mandipropamid + Zoxamide	1.0	0.5	48	83.66	41.83	0.70	0.35	29.28	30		12.55
	Phosphonate de potassium	0.75	3	6	7.43	22.29	0.53	2.1	15.60	30		6.69
	Soufre	0.53	4	24	3.89	15.54	0.37	2.8	10.88	30		4.66
	Trifloxystrobine	0.8	0.1	48	136.10	13.61	0.56	0.07	9.53	30		4.08
	Tau-Fluvalinate	0.67	0.2	6	46.43	9.29	0.47	0.14	6.50	30		2.79
6	Oxathiapiroline	0.5	0.2	48	134.95	26.99	0.40	0.16	21.59	20		5.40
	Zoxamide	0.86	2.4	24	12.71	30.50	0.69	1.92	24.40	20		6.10
	Metrafenone	1	0.2	6	67.29	13.46	0.80	0.16	10.77	20		2.69
	Deltamethrine	1	0.5	6	9.42	4.71	0.80	0.4	3.77	20		0.94
7	Fosetyl Aluminium + Cuivre	1	5	24	9.44	47.19	0.85	4.25	40.11	15		7.08
	Difenoconazole+Cyflufenamid	1	0.5	6	37.88	18.94	0.85	0.425	16.10	15		2.84
8	Hydroxyde de cuivre	0.13	0.4	24	16.39	6.55	0,11	0.34	5.57	15		0.98
	Oxyde cuivre	0.2	0.4	6	16.72	6.69	0.17	0.34	5.69	15		1.00
	Tau-Fluvalinate	2.8	0.83	6	46.43	38.53	2.35	0.71	32.75	15		5.78
9	Oxyde de cuivre	0.075	0.15	6	16.72	2.51	0,06	0.1275	2.13	15		0.38
	Hydroxyde de cuivre	0.083	0.25	24	16.39	4.10	0.07	0.2125	3.48	15		0.62
		17.08			547.46		11.78		348,17	31,1		199.19

Préconisations :

En cas de chlorose, appliquer un chelate de fer (300 €/ ha) tous les trois ans : soit 100 € / ha / an

En cas de décalage de vol de tordeuses, un traitement avec insecticides pourrait être intégré dans le programme.

Possibilité d'utiliser la confusion sexuelle (246.25 €/ha)

Le calendrier de désherbage sera adapté au fur et à mesure de l'arrivée de nouvelles réglementations sur les produits.

Ce calendrier est un exemple type Chambre d'Agriculture 16.

DESHERBAGE	NOMBRE DE PASSAGES	PLEINE DOSE	DOSE SOUS LE RANG	IFT	DRE (en h)	PRIX €	COUT €
Glyphosate	1	6	2	0,33	6	5.61	11.22
Désherbage avec des produits spécifiques	1			0,30	6		38.71 *
				0,63			49.93

Désherbage localisé sous le rang 1 / 3 de dose (en litre/ha)

* moyenne de plusieurs produits (évolution possible du choix des produits selon l'évolution de la réglementation)

FUMURE (AVEC RESTITUTION DES SARMENTS)	UNITE PAR HA	PRIX €	COUT €
Apport de produits organo-minéraux (moyenne de prix/ha)			275,00

COMPLEMENTS DE TRAITEMENT	DOSE	QUANTITE	COUT €
Mg foliaire	Mg 5% ou K ⁽ⁱⁱ⁾	3 traitements	3,59
Spécificité : Anti-Botytris	33,56(Autres modes de conduite) ⁽ⁱⁱⁱ⁾ ou 50,33 (Cordon haut) ⁽ⁱⁱⁱⁱ⁾		

⁽ⁱⁱ⁾ Utilisation de potasse (890 € la tonne avec 1 kg/ha) ou magnésie (30,00 € les 100 kg avec 5 kg/ha) selon le temps

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Application de 40 % d'économie liée aux panneaux récupérateurs + 2/3 du vignoble => (2/3)*(83,89 * 60 %) = 33,56 €

⁽ⁱⁱⁱⁱ⁾ Application de 40 % d'économie liée aux panneaux récupérateurs + totalité du vignoble (83,89 * 60 %) = 50,33 €

DETARTRAGE CHIMIQUE ET AUTRES PRODUITS DE DESINFECTION

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

- Tarif prestation = 0.35 € par hl Vol
- 10 cuves à 250 hl Vol = 2 500 hl Vol 53,20 € / ha

Détartrage chimique et autres produits de désinfection.....53,20 € / ha

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 41,45 HA

- Tarif prestation = 0.35 € par hl Vol
- 20 cuves à 300 hl Vol = 6 000 hl Vol 50,67 € / ha

Détartrage chimique et autres produits de désinfection.....50,67 € / ha

LEVURES ET ANALYSES DE VIN

Remarque préalable

Les données ci-dessous ne sont qu'un exemple des analyses possibles. C'est au libre choix du viticulteur d'établir son package d'analyses mais le montant semble correspondre aux besoins des exploitations en matière d'analyse.

■ Levures	55,02 € / ha ⁽ⁱ⁾
■ Apport Azote	2,29 € / ha ⁽ⁱⁱ⁾
■ Analyse Azote.....	0,98 € / ha ⁽ⁱⁱⁱ⁾
■ Analyses de vin.....	22,97 € / ha ^(iv)
■ TOTAL	81,26 € / ha

Pour une exploitation de 16,45 HA..... 81,26 € / ha

Pour une exploitation de 41,45 HA..... 76,23 € / ha

⁽ⁱ⁾ Levurage de 100 % .

Si levurage totalité de la récolte, soit 20 g/hl → pour 130 hl : 2,60 kg à 21,16 €/kg = 55,02 €/ha.

21,16 € /kg = prix moyen %utilisation* entre la levure « FC9 » (21,77 €), le « Zymasil » (21,36 €) et la levure « 70-13 » (15,51 €)

*répartition de l'utilisation des levures par plusieurs laboratoires = 50 % FC9 // 43 % zymasil // 7 % 70-13

⁽ⁱⁱ⁾ Apport de 20 g d'azote par hl Volume (10 g Phosphate + 10 g Sulfate)

→ 130 hl Vol/ ha x 20 g = 2,60 kg

Prix = 0,88 € le kg soit 2,60 kg x 0,88 € = 2,29 € / ha

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Analyse d'azote = 7,35 € l'analyse (2 pour l'exploitation de 15 ha) => (2*7,35)/15 = 0,98 €/ha

A titre d'information, il existe des appareils pour réaliser soi-même les analyses d'azote (835 € HT).

^(iv) Principe → utilisation du package de la Chambre d'agriculture (2021/22)

Prix du suivi pour les exploitations de 15 ha** = 755,72 €***

Prix du suivi pour les exploitations de 40 ha** : 1 487,01 €***

** Quantité déterminée en fonction de la liste de matériels nécessaires au fonctionnement d'exploitations viticoles de 15 ha et 40 ha avec remplissage des cuves à 90 %

*** Une partie est prise charge par les laboratoires du Négoce (prise en compte de 50% du prix)

Charges externes et autres charges

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

MODES DE CONDUITE Postes de charge	ARCURE TRADITIONNELLE	ARCURE HAUTE	CORDON BAS PALISSE	CORDON HAUT
CHARGES EXTERNES Travaux par entreprise				
Vendange + pressurage (main d'œuvre non fournie mais comptabilisée ultérieurement)	626,00	626,00	626,00	626,00
Prétaillage			56,25	56,25
Enfonce pieu	44,90 ⁽ⁱ⁾	58,36 ⁽ⁱⁱ⁾	44,90 ⁽ⁱⁱ⁾	58,36 ⁽ⁱⁱ⁾
Prestations effluents viticoles (2 m ³ *300 + 100(=location))/16,45	42,56	42,56	42,56	42,56
Prestations effluents vinicoles (130 hl Vol * 0.66 €)/3	28,60	28,60	28,60	28,60
Biodiversité : implantation de 200 m linéaires de haies (586 € les 100 mètres linéaires)	71,25	71,25	71,25	71,25
Biodiversité : Entretien des haies (45 € les 100 mètres linéaires)	5,47	5,47	5,47	5,47
AUTRES CHARGES				
Elements de protection individuelle (EPI)	30,40	30,40	30,40	30,40
Entretien du matériel vignes/transport*	300,94 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	300,94 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	300,94 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	300,94 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Entretien bâtiment	55,50 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	55,50 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	55,50 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	55,50 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Assurance*	95,52 ^(iv)	95,52 ^(iv)	95,52 ^(iv)	95,52 ^(iv)
Honoraires Comptable*	120,71 ^(v)	120,71 ^(v)	120,71 ^(v)	120,71 ^(v)
Analyses	9,28	9,28	9,28	9,28
Eau*	27,10	27,10	27,10	27,10
Electricité*	34,72	34,72	34,72	34,72
Téléphone, Timbres, banque, etc.*	69,29	69,29	69,29	69,29
TOTAL				
Exploitation de 16,45 ha				
Sans assurances gel/grêle	-4,6 % 1 562,24	-4,5 % 1 575,70	-4,4 % 1 618,49	-4,3 % 1 631,95
Avec assurances gel/grêle	2 062,24	2 075,70	2 118,49	2 131,95

(€ / ha)

⁽ⁱ⁾ 53,87 €/heure, 30 piquets/heure (32 piquets à enfoncer pour Arcure haute et Cordon haut et 25 piquets pour les autres)

⁽ⁱⁱ⁾ Moyenne (exploitations 15 ha) entre étude 2015 PWC et AFAC + application inflation 2021 /2020.

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Structure + annexe structure (indexé sur l'indice du coût de construction)

^(iv) Assurance gel/grêle : rajouter un coût de l'ordre de 5% sur la base de 10 000 € de capital assuré (500 €/ha)

^(v) Comptabilité courante (prix moyen de différents centres de gestion)

*Application du taux d'inflation au 1^{er} avril 2021 (+0,5 % sur un an)

Pour la maîtrise thermique, un investissement dans un refroidisseur coaxial a été réalisé. En revanche, lors des années chaudes, possibilité d'utiliser en complément une prestation de services (167 €/ha).

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 41,45 HA

MODES DE CONDUITE Postes de charge	ARCURE TRADITIONNELLE	ARCURE HAUTE	CORDON BAS PALISSE	CORDON HAUT
CHARGES EXTERNES Travaux par entreprise				
Prétaillage			56,25	56,25
Prestations effluents viticoles (4 m3*280 + 100(=location))/41.45	29,44	29,44	29,44	29,44
Prestations effluents vinicoles (130*0.66)/3	28,60	28,60	28,60	28,60
Biodiversité : implantation 200 mètres libéaires de haies (586 € les 100 mètres linéaires)	28,28	28,28	28,28	28,28
Biodiversité : Entretien des haies (45 € les 100 mètres linéaires)	2,17	2,17	2,17	2,17
AUTRES CHARGES				
Elements de protection individuelle (EPI)	24,13	24,13	24,13	24,13
Entretien matériel vignes/transport*	352,75 ⁽ⁱ⁾	352,75 ⁽ⁱ⁾	352,75 ⁽ⁱ⁾	352,75 ⁽ⁱ⁾
Entretien matériel maîtrise thermique	19,18	19,18	19,18	19,18
Entretien bâtiment	55,50 ⁽ⁱⁱ⁾	55,50 ⁽ⁱⁱ⁾	55,50 ⁽ⁱⁱ⁾	55,50 ⁽ⁱⁱ⁾
Assurance	91,54 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	91,54 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	91,54 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	91,54 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Honoraires Comptable*	120,71 ^(iv)	120,71 ^(iv)	120,71 ^(iv)	120,71 ^(iv)
Analyses	7,33	7,33	7,33	7,33
Eau*	27,10	27,10	27,10	27,10
Electricité*	34,72	34,72	34,72	34,72
Téléphone, Timbres, banque, etc.*	69,29	69,29	69,29	69,29
TOTAL				
Exploitation de 41,45 ha				
Sans assurances gel/grêle	+ 3,9 % 890,74	+ 3,9 % 890,74	+ 3,8 % 946,99	+ 3,8 % 946,99
Avec assurances gel/grêle	1 390,74	1 390,74	1 446,99	1 446,99

(€ / ha)

⁽ⁱ⁾ Moyenne (exploitations 41,45 ha) entre étude 2015 PWC et AFAC + application inflation 2021/2020.

⁽ⁱⁱ⁾ Structure + annexe structure (indexé sur l'indice du coût de construction + 1,5 %)

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Assurance gel/grêle : rajouter un coût de l'ordre de 5% sur la base de 10 000 € de capital assuré (500 €/ha)

^(iv) Comptabilité courante (prix moyen de différents centres de gestion)

*Application du taux d'inflation au 1^{er} avril 2021 (+0,5 % sur un an)

ANALYSES (SOL ET FEUILLES)

Au cours des trente années de durée moyenne de vie d'une vigne, des analyses tant de sol que de feuilles doivent être réalisées.

Leur coût s'établit comme suit :

Analyse de sol

- Avant la plantation 106,20 €
- En cours de vie de la vigne : analyse chimique complète..... 75,50 €
- **TOTAL** **181,70 €**

Soit 6,06 € / ha / an ⁽ⁱ⁾

Analyse de feuilles

- 1 analyse de feuilles par an..... 52,50 €

Soit 3,20 € / ha / an ⁽ⁱⁱ⁾

Total Analyses (exploitation 15 ha)..... 9,28 € / ha / an
--

Total Analyses (exploitation 40 ha)..... 7,33 € / ha / an
--

⁽ⁱ⁾ Il y a 2 analyses de sol (avant la plantation et au cours de la vie de la vigne) par ha lors de la vie d'une vigne (30 ans) soit 181.70 €/30 ans = 6,06 € (même coût pour les 41,45 ha)

⁽ⁱⁱ⁾ Il y a une analyse de feuilles par an sur l'exploitation soit 52,50/15 ha=3,20€ (1,27€ pour les 41,45 ha)

Amortissement matériel

LISTE DES MATERIELS NECESSAIRES – EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

HYPOTHESE DE BASE : AMORTISSEMENT SUR LA DUREE D'UTILISATION RATIONNELLE DU MATERIEL

TYPE DE MATERIEL	QUANTITE	PUISSANCE	VALEUR AMORTISSEMENT €	DUREE MOYNE RATIONNELLE D'UTILISATION	AMORTISSEMENT ANNUEL €	AMORTISSEMENT ANNUEL € / HA	ANNEE RENOUVELLEMENT MATERIEL
MATERIEL DE CULTURE							
Pulvérisateur vigne avec panneaux récupérateurs	1	600 l	24 000	7 ans	3 428,57	208,42	2023
Pulvé. pour désherbage + installation désherbage sur tracteur	1	–	5 000	12 ans	416,67	25,33	2029
Nettoyeur thermique	1	–	700	10 ans	70,00	4,26	2022
Motopompe	1	–	259	10 ans	25,90	1,57	2022
Interceps hydraulique	1	–	12 000*	10 ans	450,00	27,36 ⁽ⁱ⁾	2030
Tonne à eau	1	4 500 l	7 200	20 ans	120,00	7,29 ⁽ⁱⁱ⁾	2025
Remorque classique	1	–	3 000	20 ans	150,00	9,12	2025
Broyeur sarments Bois/Herbe	1	–	5 970	15 ans	398,00	24,19	2035
Décavallonneur hydraulique	1	simple	3 810	30 ans	127,00	7,72	2035
Faucilleuse	1	Mono rang	20 000	15 ans	1 333,33	81,05	2035
Cultivateur extensible (2,5/3 m)	1	–	2 380	20 ans	119,00	7,23	2025
Herse rotative (pour vigne à 3 m)	1	–	7 000	15 ans	466,67	28,37	2035
Epandeur engrais	1	500 kg	1 829	20 ans	91,45	5,56	2025
Sécateur électrique	1	–	1 395	5 ans	279,00	16,96	2025
Attacheuse manuelle	1	–	795	5 ans	159,00	9,67	2025
Tracteur	1	90 CV	33 000	12 ans	2 750,00	167,17	2029
Nettoyeur haute pression	1	–	1 000	6 ans	166,67	10,13	2023
MATERIEL DE CHAI							
Refroidisseur mobile coaxial	1	27A-400V-12KW	12 960	10 ans	1 296,00	78,78	2031
Pompe à vin à piston	1		5 280	20 ans	264,00	16,05	2025
Cuverie	5 x 3 500	fibre, 250 hl	17 500	20 ans	875,00	53,19	2025
Cuverie	5 x 6 670	inox, 250 hl	33 350	30 ans	1 111,67	67,58	2035
Passerelle			4 573	25 ans	182,92	11,12	2025
Tuyau + raccords	70 m + 6 raccords		483	10 ans	48,30	2,94	2025
TOTAL			203 484		14 329,15	871,06	

*Prix neuf interceps hydraulique = 15 000 € – 3 000 € (reprise)

Total coût matériel	203 484 €	+ 6,8 %
Total coût matériel	191 184 € ⁽ⁱⁱⁱ⁾	+ 7,3 %
Amortissement annuel	14 329,15 €	+ 9,9 %
Amortissement/an/hectare	871,06 €	+ 0,3 %

⁽ⁱ⁾ Pris en compte au prorata de 16,45/41,45

⁽ⁱⁱ⁾ Pris en compte pour 1/3 (matériel partagé ou autres activités de l'exploitation)

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Tenant compte de la proratation

LISTE DES MATERIELS NECESSAIRES – EXPLOITATION VITICOLE DE 41,45 HA

TYPE DE MATERIEL	QUANTITE	PUISSANCE	VALEUR € AMORTISSEMENT	DUREE MOYNE RATIONNELLE D'UTILISATION	AMORTISSMNT ANNUEL €	AMORTISSMNT ANNUEL € / HA	ANNEE RENOU- VELLMNT MATERIEL
MATERIEL DE CULTURE							
Véhicule d'exploitation	1		12 700	10 ans	1 270,00	30,64	2025
Pulvérisateur confiné avec panneaux récupérateurs	1	1 500 l	57 000	7 ans	8 142,86	196,45	2028
Pulvérisateur vignes avec panneaux récupérateurs	1	1 500 l	33 500	7 ans	4 785,71	115,46	2023
Pulvérisateur pour désherbage + installation désherbage sur tracteur	1		5 000	12 ans	416,67	10,05	2029
Nettoyeur thermique	1		700	10 ans	70,00	1,69	2022
Motopompe	1		259	10 ans	25,90	0,62	2022
Interceps hydraulique	1		12 000*	10 ans	1 200,00	28,95	2030
Tonne à eau	1	4 500 l	7 200	20 ans	360,00	8,69	2025
Remorque classique	1		3 000	20 ans	150,00	3,62	2025
Broyeur à marteau sarments Bois	1		5 800	10 ans	580,00	13,99	2025
Tondeuse	1		6 200	10 ans	620,00	14,96	2025
Décavalloneur hydraulique	1	double	3 810	20 ans	190,50	4,60	2025
Faucilleuse	1	Double rang	38 000	15 ans	2 533,33	61,12	2035
Herse rotative pour vigne à 3 m	1		6 600	10 ans	660,00	15,92	2025
Epandeur engrais		800 kg	5 000	15 ans	333,33	8,04	2035
Sécateur électrique	3 x 1 395		4 185	5 ans	837,00	20,19	2025
Attacheuse électrique	1		795	5 ans	159,00	3,84	2025
Enfonce-pieu	1	Mécanique (part CUMA)	5 300	15 ans	353,33	8,52	2020
Nettoyeur haute pression	1		2 000	6 ans	333,33	8,04	2023
Tracteur	1	90 CV	33 000	12 ans	2 750,00	66,34	2029
Tracteur	1	90 CV – classe4	60 000	12 ans	5 000,00	120,63	2031
MATERIEL DE VENDANGE							
Machine à vendanger **	1	automotrice	134 000	10 ans	5 360,00	129,31	2025
Benne à vendange à vis et pompe**	1	60 000 l	12 500	20 ans	250,00	6,03	2025
Benne élévatrice **	2 x 8 490	50 000 l	16 980	20 ans	339,60	8,19	2025
MATERIEL DE CHAI							
Groupe froid/chaud + réserve tampon		75 kW	20 950	15 ans	1 396,67	33,70	2031
Echangeur + Régulateur			12 902	15 ans	860,13	20,75	2031
Maitrise thermique (drapeaux,...)	Installation 5 cuves (2017)		16 000	15 ans	1 066,67	25,73	2032
Maitrise thermique (drapeaux,...)	Installation 5 cuves (2018)		16 000	15 ans	1 066,67	25,73	2033
Pressoir **	1	100 hl	85 930	20 ans	1 718,60	41,46	2025
+ pompe **	1		1 800	20 ans	36,00	0,87	2025
Pressoir **	1	80 hl	79 430	20 ans	1 588,60	38,33	2025
+ pompe **	1		1 800	20 ans	36,00	0,87	2025
Tuyauterie d'alimentation du pressoir + raccords **		inox	3 000	20 ans	60,00	1,45	2025
Epépineur **	1		3 780	20 ans	75,60	1,82	2025
Pompe à vin	1	rotative	1 830	20 ans	91,50	2,21	2025
Pompe à vin	1	piston	5 280	20 ans	264,00	6,37	2025
Cuverie y compris pour décantation	10 x 4 300	fibre, 300 hl	43 000	20 ans	2 150,00	51,87	2025
Cuverie y compris pour décantation	10 x 7 470	inox 316, 300 hl sur pattes	74 700	30 ans	2 490,00	60,07	2035
Passerelle			6 098	25 ans	243,92	5,88	2030
Tuyau + raccords	100 m – 8 raccords		644	10 ans	64,40	1,55	2025
TOTAL			838 673		49 929,32	1 204,56	
Total coût matériel	838 673 €	+ 4,0 %	Amortissement annuel **		49 929,32 €	+ 11,2 %	
Total coût matériel **	635 141 €	+ 5,3 %	Amortissement/an/hectare **		1 204,56 €	+ 7,3 %	

*Prix neuf interceps hydraulique = 15 000 € – 3 000 € (reprise)

** Matériel proratisé sur 100 ha ou tenant compte de la proratisation .

Amortissement plantation

COUTS DE PLANTATION D'UN HECTARE DE VIGNE

HYPOTHESE DE FERMAGE

La main d'œuvre pour le renouvellement de la plantation, les traitements phytosanitaires et les désherbants durant les deux premières années, reste à la charge du fermier (preneur).

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

POSTES	NOMBRE HEURES	COUT HORAIRE	COUTS ANNEXES	
Prestations de service			<i>Sans utilisation manchons</i>	<i>Avec utilisation manchons</i>
Arrachage complet de la vigne en place	–	–	1 286,75 ⁽ⁱ⁾	
Main d'œuvre				
Enlèvement des racines	Env. 301 heures	22,43	6 751,43	
Préparation du terrain				
Marquage et plantation	Env. 314 heures			7 043,02
Palissage				
Culture				
Traitements (sur 2 années)				
Traitements (2 années) =			476,17 € ⁽ⁱⁱ⁾	476,17 € ⁽ⁱⁱ⁾
COUT TOTAL			8 514,35 €	8 805,94 €

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2021 (sans manchons) :

Exemple pour une exploitation de 16,45 ha (sans manchons) :

Renouvellement : 3,3 % du vignoble par an soit 0,5 ha à renouveler tous les ans à partir de 2006

([Amortis. 2005 x 7 ha]+[Amortis. 2006 x 0,5 ha]+[Amortis. 2007 x 0,5 ha]+[Amortis. 2008 x 0,5 ha]+[Amortis. 2009 x 0,5 ha]+ [Amortis. 2010 x 0,5 ha]+[Amortis.2011 x 0,5 ha]+[Amortis.2012 x 0,5 ha]+[Amortis.2013 x 0,5 ha]+[Amortis.2014 x 0,5 ha]+ [Amortis.2015 x 0,5 ha]+[Amortis.2016 x 0,5 ha] +[Amortis.2017 x 0,5 ha] +[Amortis.2018 x 0,5 ha] +[Amortis.2019 x 0,5 ha] +[Amortis.2020 x 0,5 ha] +[Amortis.2021 x 0,5 ha]) +([Amortis.2017 x 0,48 ha] +[Amortis.2018 x 0,48 ha] +[Amortis.2019 x 0,49 ha]) +([Amortis.2020 x 0,485 ha] +[Amortis.2021 x 0,485 ha])

16,45 ha

=((247,64x7+266,83*0,5+292,71*0,5+304,77*0,5+322,11*0,5+332,49*0,5+246,15*0,5+254,65*0,5+266,96*0,5+273,09*0,5+277,16*0,5 +273,48*0,5+276,61*0,5+280,24*0,5+282,39*0,5+282,68*0,5+283,31*0,5) + (238,28*0,48+241,91*0,48+232,39*0,49)+(233,81*0,485+240,92*0,485)) / 16,45 ha

= 4 566,03 = **277,57 € (+ 4,8%)** (le calcul est similaire pour les autres options)

16,45 ha

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2021 (16,45 ha) sans manchons = 277,57 € (+4,8 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2021 (16,45 ha) avec manchons = 281,93 € (+5,8 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2021 (41,45 ha) sans manchons = 270,60 € (+2,5 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2021 (41,45 ha) avec manchons = 272,44 € (+2,6 %)

⁽ⁱ⁾ Vigne non taillée + piquets et fils en place.

⁽ⁱⁱ⁾ 4 traitements de Metiram à 2 kg/ha par an (1^{ère} feuille) + une année normale de traitements (2^{ème} feuille)

HYPOTHESE PROPRIETAIRE-EXPLOITANT

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

POSTES	NOMBRE HEURES	COUTS ANNEXES	COUT HORAIRE	
			Sans utilisation manchons	Avec utilisation manchons
Arrachage de la vigne en place	-	1 286,75 ⁽ⁱ⁾	-	-
Préparation du terrain	11	70,00 ⁽ⁱⁱ⁾	246,73	
Marquage et plantation	-	-	-	
⇒ Manuel	122	-	2 736,46	
⇒ Machine	-	1 881,00	-	
Coût retenu pour marquage et plantation	-	1 316,70 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	820,94	
Culture	-	-	-	
⇒ 1 ^{ère} année	27	-	605,61	
⇒ 2 ^{ème} année	141	-	3 162,63	
⇒ 1 ^{ère} année	20	-		448,60
⇒ 2 ^{ème} année	161	-		3 611,23
		2 673,45	4 835,91	5 127,50
			7 509,36 €	7 800,95 €
Achats plantation : 3 m x 1,10 m (3300 pieds à 1,58 €)			5 214,00 €	
Fumure de fonds			275,00 €	
Marquants : 3300 x 0,48 €			1 584,00 €	
Piquets : 700 x 5,68 €			3 976,00 € ^(iv)	
Manchons translucides : 3 300 * 0,205 €				676,50 €
Fil – Culées – Crampillons			1 263,41 €	
Traitements (2 années) =			476,17 € ^(v)	
COUT TOTAL			20 297,94 € (+ 3,4 %)	21 266,03 € (+4,7 %)

Amortissement
2021 (sur 30 ans)
→ 676,60 €

Amortissement
2021 (sur 30 ans)
→ 708,87 €

⁽ⁱ⁾ Arrachage complet de la vigne en place (vigne non taillée + piquets et fils en place)

⁽ⁱⁱ⁾ 7 h de tracteur + 4 h manuel => 11 x 22,43 = 246,73 €

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Coût plantation main d'œuvre => 122 x 22,43 = 2 736,46 €

Coût plantation machine : [0,57 x nbre de pieds] = 0,57 * 3 300 = 1 881,00 €

Coût de plantation retenu : 30% manuel + 70 % machine (820,94 + 1 316,70)

^(iv) 700 piquets métalliques (100 %) – pas de prise en compte du surcoût des piquets métalliques car gain main d'œuvre à l'installation (piquet qualité plantation)

^(v) 4 traitements de Metirame à 2 kg/ha par an (1^{ère} feuille) + une année normale de traitements (2^{ème} feuille)

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2021 :

Exemple pour une exploitation de 16,45 ha (sans manchons) :

Renouvellement : 3,3 % du vignoble par an soit 0,5 ha à renouveler tous les ans à partir de 2006 (durée de vie du vignoble 30 ans)

[Amortis. 2005 x 7 ha]+[Amortis. 2006 x 0,5 ha]+[Amortis. 2007 x 0,5 ha]+[Amortis. 2008 x 0,5 ha]+[Amortis. 2009 x 0,5 ha]+[Amortis. 2010 x 0,5 ha]+[Amortis.2011 x 0,5 ha]+[Amortis.2012 x 0,5 ha]+[Amortis.2013 x 0,5 ha]+[Amortis.2014 x 0,5 ha]+[Amortis.2015 x 0,5 ha]+[Amortis.2016 x 0,5 ha] +[Amortis.2017 x 0,5 ha] +[Amortis.2018 x 0,5 ha]
+[Amortis.2019 x 0,5 ha] +[Amortis.2020 x 0,5 ha] +[Amortis.2021 x 0,5 ha]
+([Amortis.2017 x 0,485 ha] +[Amortis.2018 x 0,485 ha] +[Amortis.2019 x 0,485 ha])
+([Amortis.2020 x 0,485 ha] +[Amortis.2021 x 0,485 ha])

16,45 ha

= (576,56x7+599,52*0,5+629,92*0,5+650,96*0,5+683,17*0,5+618,78*0,5+572,25*0,5+582,87*0,5+591,40
*0,5+593,25*0,5+612,40*0,5+581,96*0,5+599,01*0,5+ 604,86*0,5+ 592,36*0,5+654,32*0,5+ 676,60*0,5)
+ (560,68 * 0,485 + 566,53 * 0,485 + 542,36 * 0,485) (= plantations nouvelles en production)
+ (605,45 *0,485 + 633,71 * 0,485) (= plantations nouvelles en non production)

16,45 ha

= 9 825,914 = **597,32 €** (+ 0,6 %) (le calcul est similaire pour les autres options)
16,45 ha

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2020 (16,45 ha) sans manchons = 633,89 € (+6,7 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2020 (16,45 ha) avec manchons = 640,64 € (+7,3 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2020 (41,45 ha) sans manchons = 612,82 € (+3,1 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2020 (41,45 ha) avec manchons = 616,48 € (+3,2 %)

Les vignes en non production augmentent les amortissements par hectare de :

- 21,56 € par hectare dans le cadre du fermage (exploitation de 16,45 ha)
- 36,53 € par hectare dans le cadre du propriétaire (exploitation de 16,45 ha)
- 5,79 € par hectare dans le cadre du fermage (exploitation de 16,45 ha)
- 15,14 € par hectare dans le cadre du propriétaire (exploitation de 41,45 ha)

MAIN-D'ŒUVRE POUR LE RENOUVELLEMENT D'UN HECTARE DE VIGNE

DENSITE : 3 300 PIEDS

Tableau récapitulatif des frais de main d'œuvre sur deux ans.

Sans utilisation de manchons

FOURNITURES ET SERVICES	MAIN-D'ŒUVRE <i>en heures</i>	
	<i>Sans utilisation de manchons</i>	<i>Avec utilisation de manchons</i>
ANNEE 1 - AVANT PLANTATION		
Apport de fumure de fond	1,00	1,00
Labour	2,00	2,00
Cultivateur + herse rotative	4,00	4,00
Nettoyage parcelles (pierres, racines..)	4,00	4,00
<i>Sous-total Avant plantation</i>	11,00	11,00
ANNEE DE PLANTATION		
Traçage/piquetage	40,00	40,00
Distribution des plants	2,00	2,00
Plantation	80,00	80,00
Mise en place des manchons		12,00
Décavaillonnage ou passage de lames	4,00	4,00
Attachage	23,00	4,00
<i>Sous-total Année de plantation</i>	149,00	142,00
SOUS-TOTAL ANNEE 1	165,00	158,00
ANNEE 2 (2 ^{ème} Feuille)		
Attachage	23,00	23,00
Relevage	2,00	2,00
Ebourgeonnage	16,00	18,00
Remplacement	4,00	4,00
Taille	20,00	23,00
Traitement	6,00	6,00
Travail du sol : 3 façons superficielles	3,00	3,00
Décavaillonnage ou passage de lames	6,00	6,00
Palissage piquets	60,00	60,00
Fumure	1,00	1,00
Suppression des manchons		15,00
SOUS-TOTAL ANNEE 2	141,00	161,00
TOTAL SUR 2 ANS	301,00	314,00

} 122 heures

Amortissement bâtiments

BÂTIMENTS D'EXPLOITATION

EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

■ Bâtiment de 300 m ² (à 92 € le m ²)	27 600,00 €
■ Assises de cuves	9 663,03 €
■ Béton, cuve, plate-forme béton	9 490,98 €
■ Local produits phytosanitaires (caisson 14 m ³)	4 801,00 €
■ Aire de lavage (150 m ²)	13 000,00 €
■ MAJ Aire de lavage (collecte effluents viticoles et vinicoles)	10 000,00 €
■ TOTAL	74 555,01 €

Amortissement annuel (sur 40 ans)	1 863,88 €
Amortissement/an/ha	113,31 € (-8,8 %)

EXPLOITATION VITICOLE DE 41,45 HA

■ 2 bâtiments (200 m ²) à 18 400 €	36 800,00 €
■ Assises de cuves	20 698,93 €
■ Béton, cuve, plate-forme béton	18 398,83 €
■ Local produits phytosanitaires (caisson 15 m ³)	6 635,00 €
■ Local sanitaire (douche, WC)	14 000,00 €
■ Aire de lavage (150 m ²)	13 000,00 €
■ MAJ Aire de lavage (collecte effluents viticoles et vinicoles)	10 000,00 €
■ Vestiaire Phyto (10 m ²)	10 000,00 €
■ Locaux sociaux	20 000,00 €
■ TOTAL	149 532,76 €

Amortissement annuel (sur 40 ans)	3 738,31 €
Amortissement/an/ha	90,63 € (+ 21,3 %)

Fermage

HYPOTHESE PRIX DU FERMAGE : 1,25 HL AP / HA

	ANNEES			MOYENNE	PRIX DU FERMAGE	
	2018	2019	2020	2018 / 2020	A 1,25 HL AP / HA	
**** GRANDE CAMPAGNE ****						
Charente : 100 %	768,00	928,00	921,00	872,33	1 090,42	
**** PETITE CHAMPAGNE ****						
Charente : 32,8 %	699,00	845,00	866,00	803,33	1 004,17	1 077,81
Charente-M maritime : 67,2 %	836,00	906,00	931,00	891,00	1 113,75	
**** BORDERIES ****						
Charente : 69,2 %	869,00	923,00	1002,00	931,33	1 164,17	1 145,05
Charente-M maritime : 30,8 %	915,00	824,00	906,00	881,67	1 102,08	
**** FINS BOIS ****						
Charente : 48,3 %	683,00	826,00	810,00	773,00	966,25	1 018,38
Charente-M maritime : 51,7%	799,00	869,00	883,00	853,67	1 067,08	
**** BONS BOIS ****						
Charente : 13,1 %	643,00	778,00	756,00	725,67	907,08	969,00
Charente-M maritime : 86,9 %	722,00	794,00	832,00	782,67	978,33	
**** BOIS ORDINAIRES ****						
Charente-M maritime : 100%	662,00	728,00	691,00	693,67	867,08	

Pour l'étude, est retenu le prix FINS BOIS proratisé

Soit à 1,25 hl AP / ha 1 018,38 € (+1,9%)

Frais Financiers

EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

En faire valoir direct

Capitaux utilisés :

- Amortissable : matériel + bâtiment + plantation :
191 184€⁽ⁱ⁾ + 74 555 € + 314 490 € 580 229,00 €
- Non amortissable : vignes (terre) : 8 000 € x 16,45 ha.....131 600,00 €
- **TOTAL****711 829,00 €**

Capitaux à prendre en compte :

- 131 600 € + (580 229 € / 2)421 714,50 €
Par hectare : 25 636,14 €

FRAIS FINANCIERS :

- Sur capitaux utilisés (50 %) = 12 818,07 € à 0,85 %⁽ⁱⁱ⁾108,95 €
- Sur actif circulant16,94 €
- TOTAL**.....**125,89 € (- 15,5 %)**

En fermage

Capitaux utilisés :

- Matériel + bâtiment : 191 184 € + 74 555 €265 739,00 €
- Amortissement MO⁽ⁱⁱⁱ⁾ : 7 051,30 € x 16,45115 993,89 €
- **TOTAL****381 732,89 €**

Capital à prendre en compte :

- 381 732,89 € / 2190 866,45 €
Par hectare : 11 602,82 €

FRAIS FINANCIERS :

- Sur capitaux utilisés (50 %) = 5 801,41 € à 0,85 %⁽ⁱⁱ⁾49,31 €
- Sur actif circulant16,94 €
- **TOTAL**.....**66,25 € (- 23,2 %)**

⁽ⁱ⁾ Prix d'achat du matériel tenant compte de la proratisation.

⁽ⁱⁱ⁾ Taux Agilor (5 ans) au 31 mars 2021 : 0,85 (panachage entre les taux des emprunts à court terme et long terme).

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Coût main d'œuvre plantation à prendre en compte pour les coûts 2021 (exploitations de 16,45 ha) :

= [coût 2005/30 x 14] + coût 2006/30 + coût 2007/30 + coût 2008/30 + coût 2009/30 + coût 2010/30 + coût 2011/30 + coût 2012/30 + coût 2013/30
+ coût 2014/30 + coût 2015/30 + coût 2016/30 + coût 2017/30 + coût 2018/30 + coût 2019/30 + coût 2020/30 + coût 2021/30
= [6.905/30] x 14 + 7 475/30 + 8 261/30 + 8 601/30 + 9 098/30 + 9 404/30 + 5 815/30 + 6 039/30 + 6 207/30
+ 6 287/30 + 6 638/30 + 6 685/30 + 6 840/30 + 6 958/30 + 6 834/30 + 6 830/30 + 6 897/30 = **7 051,30**

EXPLOITATION VITICOLE DE 41,45 HA

En faire valoir direct

▪ Capitaux utilisés :

- Amortissable : matériel + bâtiment + plantation :
635 141 € + 149 533 € + 764 317 € 1 548 991,00 €
- Non amortissable : vignes (terre) : 8 000 € x 41,45 ha 331 600,00 €
- **TOTAL** **1 880 591,00 €**

▪ Capitaux à prendre en compte :

- 331 600 € + (1 548 991 € / 2) 1 106 096,00 €
Par hectare : 26 685,05 €

FRAIS FINANCIERS :

- Sur capitaux utilisés (50 %) : 13 342,53 € à 0,85 % 113,41 €
- Sur actif circulant 16,74 €
- TOTAL** **130,15 € (- 12,6 %)**

En fermage

▪ Capitaux utilisés :

- Matériel + bâtiment : 635 141 € + 149 533 € 784 674,00 €
- Amortissement MO : 7 022 € x 41,45 291 061,90 €
- **TOTAL** **1 075 735,90 €**

▪ Capital à prendre en compte :

- 1 075 736 € / 2 537 867,95 €
Par hectare : 12 976,31 €

FRAIS FINANCIERS :

- Sur capitaux utilisés (50 %) : 6.488,15 € à 0,85 % 55,15 €
- Sur actif circulant 16,74 €
- TOTAL** **71,89 € (- 16,6 %)**

⁽ⁱ⁾ Coût main d'œuvre plantation à prendre en compte pour les coûts 2021 (exploitations de 40 ha) :

$$\begin{aligned}
 &= [\text{coût } 2005/30 \times 14] + \text{coût } 2006/30 + \text{coût } 2007/30 + \text{coût } 2008/30 + \text{coût } 2009/30 + \text{coût } 2010/30 + \text{coût } 2011/30 + \text{coût } 2012/30 + \text{coût } 2013/30 \\
 &+ \text{coût } 2014/30 + \text{coût } 2015/30 + \text{coût } 2016/30 + \text{coût } 2017/30 + \text{coût } 2018/30 + \text{coût } 2019/30 + \text{coût } 2020/30 + \text{coût } 2021/30 \\
 &= [6.905/30] \times 14 + 7 475/30 + 8 261/30 + 8 601/30 + 9 098/30 + 9 404/30 + 5 815/30 + 6 039/30 + 6 207/30 \\
 &+ 6 210/30 + 6 436/30 + 6 496/30 + 6 620/30 + 6 763/30 + 6 834/30 + 6 830/30 + 6 897/30 = \mathbf{7\,021,87}
 \end{aligned}$$

Frais Financiers

ACTIFS CIRCULANTS

Pour estimer l'actif circulant nécessaire à l'activité d'une exploitation viticole, il est pris en compte 50 % du montant des postes « Charges opérationnelles et main d'œuvre ».

Quelle que soit la situation visée, dans cette étude, il sera retenu un actif circulant forfaitaire évalué à partir des coûts relatifs à l'arcure haute, qui s'établit comme suit.

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

■ **MONTANT DES CHARGES :**

■ Charges opérationnelles	1 317,74 €
■ Main d'œuvre	2 669,17 €
■ TOTAL	3 986,91 €

■ **MONTANT DE L'ACTIF CIRCULANT :**

■ 3 986,91 € x 50 %	1 993,46 €
---------------------------	------------

FRAIS FINANCIERS SUR L'ACTIF CIRCULANT (15 ha) :
1 993,46 € à 0,85 % = 16,94 €

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 41,45 HA

■ **MONTANT DES CHARGES :**

■ Charges opérationnelles	1 269,01 €
■ Main d'œuvre	2 669,17 €
■ TOTAL	3 938,18 €

■ **MONTANT DE L'ACTIF CIRCULANT :**

■ 3 938,18 € x 50 %	1 969,09 €
---------------------------	------------

FRAIS FINANCIERS SUR L'ACTIF CIRCULANT (40 ha) :
1 969,09 € à 0,85 % = 16,74 €

Impôts et taxes

IMPOTS

Cadre Fermage

- La moitié de l'imposition pour frais de Chambre d'Agriculture
- Un cinquième du montant total de la taxe foncière
- Soit environ **46,70 € (+0,34%)**

Cadre Propriétaire-Exploitant

- Soit environ **134,09 € (+0,34 %)**

TAXES (intégrées aux coûts de production)

Cadre Fermage et cadre Propriétaire-Exploitant

- CVO Flavescente dorée..... **4,32 € / ha**

TAXES (non intégrées aux coûts de production)

Cadre Fermage et cadre Propriétaire-Exploitant

	EXPLOITATION 15 HA		EXPLOITATION 40 HA	
CVO ⁽ⁱ⁾, vins Cognac et eaux-de-vie de Cognac (8,11 € HT/hl AP x 12,08 hl AP/ha) ⁽ⁱⁱ⁾	97,97 €	(+6,9 %)	97,97 €	(+6,9 %)
Taxe ADAR ⁽ⁱⁱⁱ⁾				
– partie forfaitaire (90 € par exploitation)	6,00 €	(=)	2,25 €	(=)
– partie variable (par tranches de chiffres d'affaires hors TVA = 0,19% jusqu'à 370 000€ et 0,05% au delà de 370 000€)	25,76 €	(- 9,5 %)	19,73 €	(- 3,5 %)
Taxe INAO (1,20 € /hl AP) ^(iv)	14,50 €	(+10,4 %)	14,50 €	(+10,4 %)
TOTAL	144,23 €	(+3,6%)	134,45 €	(-5,5%)

⁽ⁱ⁾ CVO = Cotisation Volontaire Obligatoire

⁽ⁱⁱ⁾ Moyenne des CVO Ventes au commerce vins Cognac et Eaux-de-vie de Cognac
12,08 hl AP/ ha correspond à la production moyenne à l'hectare (Récolte 2020) + sorties de réserve climatique

⁽ⁱⁱⁱ⁾ **Calcul de la taxe ADAR = Chiffre d'affaire / ha = 13 559 €**

- chiffre d'affaires «viticulture» 2019/2020= 1 118 230 000 €
- superficie Vin Blanc 2019 = 82 475 ha

Exemple → Exploitation de 15 ha : Chiffre d'affaire de l'exploitation : 13 559 € x 15 = 203 385 €

✓ partie variable taxe ADAR pour l'exploitation = 203 385 € x 0,19% = 386,43 €

✓ partie variable taxe ADAR par ha = 386,43 € / 15 = 25,76 €

Exemple → Exploitation de 40 ha : Chiffre d'affaire de l'exploitation : 13 559 € x 40 = 542 360 €

✓ partie variable taxe ADAR pour l'exploitation = 789,18 €

(CA<370 000 €) = 370 000 € x 0,19% = 703,00 €

(CA>370 000 €) = 172 360 € x 0,05% = 86,18 €

✓ partie variable taxe ADAR par ha = 789,18 € / 40 = 19,73 €

^(iv) **Calcul de la taxe INAO = 12,08 x 1,20 = 14,50 € (au 1^{er} janvier 2021)**

– Rendement annuel maximum : 12,80 hl AP/ha

– Production moyenne à l'hectare (Récolte 2020) : 12,08 hl AP/ha

Rémunération du capital

EXPLOITATION VITICOLE DE 16,45 HA

En faire valoir direct

■ Rémunération du capital (à hauteur de 50 %) :

- Capital à l'hectare..... 25 636,14 €
- Calcul à prendre en compte : $(25\,636,14\,€ / 2) \times 0,64\,\%^{(i)}$ 82,04 €

REMUNERATION DU CAPITAL

– 12 818,07 € à 0,64 % **82,04 € (+ 8,0 %)**

En fermage

■ Rémunération du capital (à hauteur de 50 %) :

- Capital à l'hectare..... 11 602,82 €
- Calcul à prendre en compte : $(11\,602,82\,€ / 2) \times 0,64\,\%^{(i)}$ 37,13 €

REMUNERATION DU CAPITAL :

– 5 801,41 € à 0,64 % **37,13 € (- 4,4 %)**

⁽ⁱ⁾ Moyenne des taux de 7 placements au 01/04/2021 (Livret A 0,50%, Sicav monétaire -0,36%, Compte à terme sur un an 0,6%, PEL 1,00%, Fonds en euros 1,47%, OAT 10 ans 0,15%, Assurance vie 1,10%) => moyenne 0.64 %.

EXPLOITATION VITICOLE DE 41,45 HA

En faire valoir direct

▪ Rémunération du capital (à hauteur de 50 %) :

- Capital à l'hectare.....26 685,05 €
- Calcul à prendre en compte : $(26\,685,05 / 2) \times 0,64 \%$ 85,39 €

REMUNERATION DU CAPITAL :

- 13 342,53 € à 0,64 % **85,39 € (+ 9,4%)**

En fermage

▪ Rémunération du capital (à hauteur de 50 %) :

- Capital à l'hectare.....13 069,42 €
- Calcul à prendre en compte : $(13\,069,42 / 2) \times 0,64 \%$ 41,82 €

REMUNERATION DU CAPITAL :

- 6 534,71 € à 0,64 % **41,82 € (+ 2,6%)**

Tableaux récapitulatifs

Partie 3

Tableau récapitulatif N°1

COUTS DE PRODUCTION POUR UNE EXPLOITATION DE 16,45 HA

	ARCURE TRADITIONNELLE				ARCURE HAUTE				CORDON BAS PALISSE				CORDON HAUT			
	Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage	
Main d'œuvre	3 107	+2,1%	3 107	+2,3%	2 669	+2,3%	2 669	+2,3%	2 961	+2,2%	2 961	+2,2%	2 669	+2,3%	2 669	+2,3%
Approvisionnement	1 315	+23,0%	1 315	+23,0%	1 318	+18,0%	1 318	+18,0%	1 315	+23,0%	1 315	+23,0%	1 335	+17,5%	1 335	+17,5%
Charges externes + autres charges	1 562	-4,6%	1 562	-4,6%	1 576	-4,5%	1 576	-4,5%	1 618	-4,4%	1 618	-4,4%	1 632	-4,3%	1 632	-4,3%
Amortissement matériel	871	+0,2%	871	+ 0,2%	871	+0,2%	871	+ 0,2%	871	+0,2%	871	+ 0,2%	871	+0,2%	871	+ 0,2%
Amortissement plantation	637	+6,9%	280	+ 5,3%	637	+6,9%	280	+ 5,3%	637	+6,9%	280	+ 5,3%	637	+6,9%	280	+ 5,3%
Amortissement bâtiment	113	- 8,9%	113	- 8,9%	113	- 8,9%	113	- 8,9%	113	- 8,9%	113	- 8,9%	113	- 8,9%	113	- 8,9%
Fermage			1 018	+ 1,9%			1 018	+ 1,9%			1 018	+ 1,9%			1 018	+ 1,9%
Frais financiers	126	-15,4%	66	- 11,6%	126	-15,4%	66	- 11,6%	126	-15,4%	66	- 11,6%	126	-15,4%	66	- 11,6%
Impôts	138	+0,7%	51	+2,0 %	138	+0,7%	51	+2,0 %	138	+0,7%	51	+2,0 %	138	+0,7%	51	+2,0 %
TOTAL COUTS DE PRODUCTION	7 869	+3,2%	8 383	+ 2,9%	7 449	+2,7%	7 962	+2,5%	7 779	+3,2%	8 293	+3,0%	7 521	+2,7%	8 035	+2,4%
Rémunération du capital	82	+ 5,3%	37	-5,1%	82	+ 5,3%	37	-5,1%	82	+ 5,3%	37	-5,1%	82	+ 5,3%	37	-5,1%
TOTAL GENERAL	7 951	+ 3,2%	8 420	+2,9%	7 531	+2,8%	7 999	+2,4%	7 861	+3,3%	8 330	+2,9%	7 603	+2,7%	8 072	+2,4%

COUT MOYEN ⁽ⁱ⁾	FAIRE VALOIR DIRECT		FERMAGE	
Production	7 658 €	(+3,0%)	8 171 €	(+2,7%)
Général	7 740 €	(+3,0%)	8 208 €	(+2,7%)

Les taux d'évolution ci-dessus correspondent à la comparaison des coûts 2021 à ceux de 2020 (hors taxes).

Moyenne sans prise en compte de l'assurance gel/grêle = 7 915 € (+ 2,8 %)

Moyenne avec prise en compte de l'assurance gel/grêle = 8 415 €

(i) La part de chaque mode de conduite pour l'estimation du coût moyen est la suivante : 42.5 % pour les arcures et 7.5 % pour les cordons.

Tableau récapitulatif N°2

COUTS DE PRODUCTION POUR UNE EXPLOITATION DE 41,45 HA

POSTES	ARCURE TRADITIONNELLE				ARCURE HAUTE				CORDON BAS PALISSE				CORDON HAUT			
	Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage	
Main d'œuvre	3 107	+2,1%	3 107	+2,3%	2 669	+2,3%	2 669	+2,3%	2 961	+2,2%	2 961	+2,2%	2 669	+2,3%	2 669	+2,3%
Approvisionnement	1 266	+14,1%	1 266	+14,1%	1 269	+9,6%	1 269	+9,6%	1 266	+14,1%	1 266	+14,1%	1 286	+8,6%	1 286	+8,6%
Charges externes + autres charges	891	+4,0%	891	+4,0%	891	+4,0%	891	+4,0%	947	+3,8%	947	+3,8%	947	+3,8%	947	+3,8%
Amortissement matériel	1 205	+7,3 %	1 205	+7,3 %	1 205	+7,3 %	1 205	+7,3 %	1 205	+7,3 %	1 205	+7,3 %	1 205	+7,3 %	1 205	+7,3 %
Amortissement plantation	615	+3,2%	272	+ 2,6%	615	+3,2%	272	+ 2,6%	615	+3,2%	272	+ 2,6%	615	+3,2%	272	+ 2,6%
Amortissement bâtiment	91	+ 21,3%	91	+ 21,3%	91	+21,3%	91	+ 21,3%	91	+21,3%	91	+ 21,3%	91	+21,3%	91	+ 21,3%
Fermage			1 018	+ 1,9%			1 018	+1,9%			1 018	+1,9%			1 018	+1,9%
Frais financiers	130	-15,0%	72	-20,0%	130	-15,0%	72	-20,0%	130	-15,0%	72	-20,0%	130	-15,0%	72	-20,0%
Impôts	138	+0,7%	51	+2,0 %	138	+0,7%	51	+2,0 %	138	+0,7%	51	+2,0 %	138	+0,7%	51	+2,0 %
TOTAL COUTS DE PRODUCTION	7 443	+4,9%	7 973	+ 4,7%	7 008	+4,5%	7 538	+4,3%	7 353	+5,0%	7 883	+4,8%	7 081	+4,3%	7 611	+4,1%
Rémunération du capital	85	+9,0%	42	+2,4%	85	+9,0%	42	+2,4%	85	+9,0%	42	+2,4%	85	+9,0%	42	+2,4%
TOTAL GENERAL	7 528	+5,0%	8 015	+4,7%	7 093	+4,5%	7 580	+4,3%	7 438	+5,0%	7 925	+4,8 %	7 166	+4,3%	7 653	+4,1 %
COUT MOYEN ⁽ⁱ⁾	FAIRE VALOIR DIRECT				FERMAGE											
Production	7 224 € (+7,0%)				7 754 € (+4,9%)											
Général	7 472 € (+7,1%)				7 827 € (+4,9%)											

Les taux d'évolution ci-dessus correspondent à la comparaison des coûts 2021 à ceux de 2020 (hors taxes).

Moyenne sans prise en compte de l'assurance gel/grêle = 7 489 € (+ 4,6 %)

Moyenne avec prise en compte de l'assurance gel/grêle = 7 989 €

(i) La part de chaque mode de conduite pour l'estimation du coût moyen est la suivante : 42,5 % pour les arcures et 7,5 % pour les cordons.

Comparaison des coûts de production 2005 à 2021

(Moyenne sans prise en compte de l'assurance gel/grêle)

Ancienne Méthode (sans application de la Certification Environnementale Cognac)														Nouvelle Méthodologie (avec application CEC)					
POSTES	2010		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2020	2021			
	Valeur €	Part du total en %	Valeur €	Part du total en %	Valeur €	Part du total en %	Valeur €	Part du total en %	Valeur €	Part du total en %	Valeur €	Part du total en %	Valeur en €	Part du total en %	Valeur €	Valeur €	Part du total en %	Var 2021-2020	Var 2021-2010
Main d'œuvre	2 358	37,4	2 613	38,5	2 654	38,3	2 714	38,7	2 754	38,8	2 740	38,4	2 792	38,0	2 816	2 877	37,3	+2,2 %	+ 22,0 %
Approvisionnement	1 072	17,0	1 159	17,2	1 016	14,7	1 011	14,4	1 021	14,4	1 083	15,2	1 126	15,3	1 115	1 293	16,8	+ 16,0 %	+ 20,6 %
Charges externes + autres charges	906	14,4	1 033	15,3	1 131	16,3	1 138	16,2	1 154	16,3	1 160	16,3	1 193	16,3	1 259	1 238	16,1	- 1,7 %	+ 36,6 %
Amortissement matériel	688	10,9	752	11,1	879	12,7	909	13,0	922	13,0	947	13,3	999	13,6	996	1 038	13,5	+ 4,2 %	+ 50,9 %
Perte exceptionnelle					35	0,5	35	0,5	35	0,5									
Amortissement plantation	422	6,7	424	6,3	425	6,1	426	6,1	427	6,0	428	6,0	431	5,9	431	451	5,9	+ 4,6 %	+ 6,9 %
Amortissement bâtiment	73	1,2	88	1,3	88	1,3	88	1,3	88	1,2	88	1,2	88	1,2	99	102	1,3	+ 3,0 %	+ 39,7 %
Fermage	392	6,2	454	6,7	468	6,8	480	6,8	493	7,0	489	6,9	500	6,8	500	509	6,6	+ 1,8 %	+ 29,8 %
Frais financiers	317	5,0	154	2,3	142	2,0	119	1,7	104	1,5	100	1,4	118	1,6	120	99	1,3	-17,5 %	- 68,8 %
Impôts	77	1,2	89	1,3	90	1,3	91	1,3	92	1,3	93	1,3	93	1,3	93	95	1,2	+ 2,2 %	+ 23,4 %
TOTAL	6 305	100	6 766	100	6 928	100	7 011	100	7 090	100	7 128	100	7 340	100	7 429	7 702	100	+ 3,7 %	+ 22,2 %

Si prise en compte de l'assurance gel/grêle, ajout de 500 € par hectare.

Principales évolutions 2021 / 2020

COMPARAISON DES COUTS DE PRODUCTION 2021 A 2020	DIFFERENCE DES COUTS ENTRE 2021 ET 2020	FACTEURS LES PLUS INFLUENTS SUR L'AUGMENTATION DES COUTS DE PRODUCTION ENTRE 2021 ET 2020
Postes	Valeur en € ⁽ⁱ⁾	
Main d'œuvre	61	+1 heure (désherbage mécanique) + 30 minutes (prospection) et augmentation taux horaire
Approvisionnement	178	Augmentation du prix des produits + accentuation effort sur la fumure + augmentation prix combustible + ajout outil traçabilité
Charges externes + autres charges	-21	Transfert prestations Maitrise thermique vers investissement
Amortissement matériel	42	Investissements Pulvérisateur confiné (40 ha) + Refroidisseur mobile (15 ha)
Amortissement plantation	20	Amortissement Plantations nouvelles sur vignes en production
Amortissement bâtiment	3	Investissements (Vestiaire phyto + Local pour les salariés)
Fermage	9	
Frais financiers	-21	Passage de 1.1% à 0.85 % (taux AGILOR)
Impôts	2	
TOTAL	273	

Si prise en compte de l'assurance gel/grêle, ajout de 500 € par hectare.

⁽ⁱ⁾ Il s'agit de la différence entre les coûts de production 2021 et 2020 (7 702 - 7 429 = +273 €)