

Référentiel Économique du Vigneron© 2018



Vignoble de
Bordeaux



NOTE AUX LECTEURS

Dans la continuité des documents parus en 2002, 2009, 2012, et 2016 la Chambre d'Agriculture de la Gironde vous propose la nouvelle version du "Référentiel Economique du Vigneron Bordelais", élaboré par les conseillers d'entreprise, les conseillers viticoles et les oenologues de la Chambre d'Agriculture de la Gironde avec la collaboration des conseillers des centres de gestion.

Dans ce référentiel, cinq exploitations « type » en AOC Bordeaux, et avec des itinéraires techniques différents sont détaillées et chiffrées.

Les coûts de production présentés ici sont des indicateurs qui doivent permettre à chaque viticulteur de positionner son système et d'engager une réflexion sur le pilotage de son exploitation.

Basée sur l'observation d'exploitations bordelaises, cette étude montre la réalité des coûts de production sur le vignoble permettant de rémunérer la main d'œuvre, y compris familiale.

Ces coûts de production économiques, réalisés dans une approche de viticulture pérenne constituent un repère précieux pour aider les différents acteurs de la filière dans leur réflexion sur la quête de la valeur ajoutée nécessaire aux exploitations.

Les conseillers de la Chambre d'Agriculture de la Gironde accompagnent ces réflexions.



FINALITE, METHODOLOGIE

Ce référentiel économique du Vigneron Bordelais présente les coûts de production du raisin et du vin. Il a pour principal objectif d'informer et d'apporter aux différents acteurs de la filière un outil d'analyse et de réflexion sur les coûts de production de différents itinéraires techniques. Il doit permettre aux exploitants de positionner leur propre système de production.

Les chiffres retenus sont établis par rapport à cinq exploitations viticoles « type » définies ci-après et les coûts affichés doivent être interprétés en conséquence.

Ce document n'a pas vocation à établir une base tarifaire

HYPOTHESES RETENUES

Les coûts de production de ce référentiel sont calculés sur cinq exploitations « type » en AOC Bordeaux, aux normes réglementaires en termes d'équipements, de matériels, de bâtiments, d'environnement et d'hygiène.

Vignes rouges en bon état, âgées de 15 à 25 ans, peu de manquants, vigueur moyenne, parcellaire groupé en appellation Bordeaux et en fermage.

Mode de production	Bio		Bouteille		Vrac
	25	15	25	15	35
Surface (ha)	25	15	25	15	35
Densité de plantation	Large 3mx1m	Etroite 2mx1m	Large 3mx1m	Etroite 2mx1m	Large 3mx1m

- Les données techniques (temps de travaux, nombre de passages, ...) proviennent du recoupement des observations technico-économiques de la Chambre d'Agriculture et des références régionales existantes. Elles ont été validées à titre d'expert par des conseillers viticoles et des viticulteurs.

- Ont été ajoutés aux coûts techniques de la vigne et du chai, des frais généraux (eau, électricité, honoraires, etc...), un fermage, l'amortissement du vignoble et une assurance climat, de conditionnement et de commercialisation.

Pour chaque exploitation « type », un itinéraire technique différent a été retenu.

Calcul du coût de la main d'œuvre

A la vigne, toutes les heures de travail référencées sont calculées à 15,50 €/h pour les opérations manuelles et à 18,00 €/h pour les opérations qualifiées. Au Chai, toutes les heures de travail référencées sont calculées à 23,00 €/h.

Ce coût horaire englobe toutes les charges sociales (salariales et patronales) ainsi que les congés payés et le paiement des jours fériés. Il englobe les primes annuelles permettant d'approcher la réalité du coût de la main d'œuvre observée sur les exploitations. De même il tient compte des pertes de temps lors des différentes opérations.

Calcul du coût du matériel

Le coût du matériel se calcule selon la méthode APCA (Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture), avec les données 2017. Il intègre l'amortissement du matériel, les intérêts financiers, le remisage, l'entretien et les réparations et pour les engins motorisés, les consommables (gasoil non routier, huile, filtres...) et l'assurance. Le matériel non motorisé a été amorti sur 7 ans, les engins motorisés sur 8 ans.

NB : Pour un même matériel utilisé, à heures d'utilisation égale, le coût de mécanisation varie d'un itinéraire à l'autre en fonction du nombre total d'heures d'utilisation du tracteur dans chaque itinéraire.

Calcul du coût d'approvisionnements

Le prix des approvisionnements a été calculé à l'aide du « coût des fournitures 2018 ». Un abattement de 10 % est appliqué sur les produits phytosanitaires afin de se rapprocher au plus près des prix relevés sur le terrain.

LE COÛT DU MATÉRIEL

Matériel	Prix €	Bio	Bouteille et Vrac
Tracteur viticole 4RM 80 ch	44 800 €	x	x
Prétailleuse, mécanisation partagée***, 1 rang 8 paires de disques Mat compris	15 000 €	x	x
Sécateur électrique X 2	2 000 €	x	x
Broyeur porté sarment au sol	2 700 €	x	x
Remorque	1 500 €	x	x
Pince à lier portatif X 2	1 700 €	x	x
Epampreuse à cocon 6 têtes	10 000 €	x	x
Effeuilleuse par aspiration 1 tête pivotante, mécanisation partagée**	14 000 €	x	x
Ecimeuse rogneuse à sections	8 600 €	x	x
Pulvérisateur trainé, pneumatique, cuve 1 000 L voute vigne (main + canon) 6 faces par face	18 000 €	x	x
Poudreuse 600 L trainée 2 sorties 7 à 9 m de largeur de travail	6 300 €	x	
Gyrobroyeur	2 500 €	x	x
Ensemble d'intercepts et disques émotteurs avec cadre et roues	15 500 €	x	
Décavaillonneuse	6 000 €	x	
Cultivateur 5 à 9 dents rigides	5 000 €	x	x
Charrue décavaillonneuse mécanique 2 corps	6 000 €	x	
Déssherbeuse chimique jet projeté cuve 300 L + rampe un rangs complet	3 000 €		x
Benne 30 hl epoxy à sortie directe avec option benne élevatrice	9 300 €	x	x
INVESTISSEMENT TOTAL		168 900 €	138 100 €

**En commun sur 2 exploitations

***Sur 100ha

NB : Ne figure pas ici, la liste du matériel déjà amorti éventuellement présent sur l'exploitation et le matériel en CUMA

A CHACUN SA STRATEGIE !

Bio

“Je vends la majorité de mon vin en bouteille, je cherche à adapter mes pratiques pour répondre à un « profil Bio » tout en assurant les rendements au mieux possible.”

Ma stratégie est de :

- Valoriser la démarche Bio
- Tendre au maximum de vente en bouteilles
- Assurer un état sanitaire optimisé du raisin
- Soigner toutes les interventions au vignoble

Pour cela, je pratique les opérations suivantes :

- Apport de compost végétal en fonction de l'analyse du sol
- Mise en place d'un engrais vert
- Désherbage mécanique du cavaillon
- Programme de traitements dans les règles bio
- Accompagnement technique personnalisé renforcé et certification Bio

AU NIVEAU DE L'ENTRETIEN DU SOL

- Travail du sol un rang sur deux avec outils combinés (dents + intercep et/ou tonte + intercep)
- Au niveau du cavaillon : deux passages d'intercep et un passage décavaillonneuse

Raisonné : Bouteille ou Vrac

“Je cherche à adapter ma production pour répondre à un « profil produit » tout en ayant une réflexion sur la maîtrise de mes coûts et une démarche environnementale.”

Ma stratégie est de :

- Assurer un état sanitaire optimisé du raisin
- Soigner chacune des interventions au vignoble
- Valoriser une démarche environnementale

Pour cela, je pratique les opérations suivantes :

- Fumure d'entretien organique et minérale, fumure de fond suivant l'analyse de sol
- Désherbage chimique du cavaillon
- Programme de traitements à cadences et à doses optimisées en fonction de la vigueur de la vigne et de la pression phytosanitaire
- Accompagnement technique personnalisé

AU NIVEAU DE L'ENTRETIEN DU SOL

Au niveau de l'inter-rang, un enherbement un rang sur deux avec :

- 4 tontes non couplées (1/2 rang)
- 4 passages de cultivateur non couplés (1/2 rang)

Au niveau du cavaillon : 2 désherbages chimiques du pied

OPERATIONS COMMUNES

- Analyse de sol
- Prétaillage (mécanisation partagée)
- Taille guyot double
- Tirage des bois
- Broyage des sarments
- Pliage Calage
- Entretien du palissage
- Dédoublage des contre bourgeons, ébourgeonnage, épamprage de la tête de souche
- Epamprage mécanique du tronc
- Levage manuel
- Rognage
- Effeillage (mécanisation partagée)
- Alternance entre rang enherbé et travail du sol superficiel
- Contrôle de maturité
- Récolte mécanique (mécanisation partagée)

ITINERAIRE TECHNIQUE Bio Bouteilles -Vignes Grandes- 25 ha

Opération	Particularités	APPROVISIONNEMENTS		MÉCANISATION			MAIN D'ŒUVRE		Total coût (€/ha)
		Produits	Coût (€/ha)	Matériels utilisés	Temps de mécanisation (h/ha)	Coût (€/ha)	Temps de main d'œuvre (h/ha)	Coût (€/ha)	
Analyse de sol	5 analyses par an sur 1/5 de la surface		99 €						99 €
Fertilisation	Apport tous les ans de compost végétal à l'ha (structure du sol, activité biologique,...) et en fonction de l'analyse un engrais organique pour rectifier les teneurs en éléments fertilisants	Compost végétal à action structurante dose unitaire 10 t/ha sur 1/5 de propriété (50T sur l'exploitation)	74 €	Prestation Tracteur + Epandeur		35 €			109 €
	Mise en place d'un engrais vert	Mélange WOLFF 20kg/ha 465 € les 100kg + 10€ de livraison	34 €	Tracteur + semoir en prestation		35 €			69 €
Préaillage	Mécanisation partagée sur 100 ha	Gain de temps de 30 % sur le chantier global de taille		Tracteur + Préailleuse	1,5	64 €	1,5	27 €	91 €
Taille	Guyot double à plat sans côté de retour			Sécateur électrique	35	38 €	35	630 €	668 €
Tirage des bois					0		15	233 €	233 €
Broyage	Restitution de 1/2 à 1/3 des besoins minéraux			Tracteur + Broyeur	1	26 €	1	18 €	44 €
Entretien du palissage		Piquets, fils de fer, culets, clous,...	130 €	Tracteur + Remorque	3	47 €	11	171 €	401 €
							3	54 €	
Pliage des astes et Calage	Pliage avec attacheur automatique	Liens d'attaches	14 €	Attacheur automatique	8	9 €	8	124 €	147 €
Epamprage de la tête de souche	Dédoublage contre-bourgeon, ébourgeonnage, épamprage tête						17	264 €	264 €
Epamprage mécanique du tronc	2 passages mécanisés			Tracteur + Epampreuse	4	118 €	4	72 €	190 €
Levage	2 passages manuels				0		26	403 €	403 €
Rognage	4 passages mécanisés			Tracteur + Rogneuse	3	91 €	3	54 €	145 €
Effeillage	1 passage mécanisé, Mécanisation partagée sur 50 ha	Achat en copropriété sur 75 ha		Tracteur + Effeilleuse	2	42 €	2	36 €	78 €
Tonte 1/2 inter-rang / Enherbement naturel	4 passages au total, dont 2 couplés à l'intercep	2 passages tontes non couplées		Tracteur + Gyrobroyeur	1,2	22 €	1,2	22 €	44 €
Travail du sol inter-rang travaillé /Engrais vert	4 passages cultivateur	2 passages cultivateur seuls		Tracteur + Cultivateur	1,5	45 €	1,5	27 €	73 €
Au Niveau de l'inter-rang	NB : permet aussi un Travail du sol inter-rang / enherbement naturel	2 passages combinés intercep / tonte		Tracteur+ Gyrobroyeur + Intercep	5	135 €	5	90 €	225 €
Travail du sol cavaillon	4 passages interceps ou disques émotteurs/cavaillon couplé dont 2 combinés à la tonte et 2 au cultivateur	2 passages combinés intercep / cultivateur		Tracteur + Intercep+ Cultivateur	5	195 €	5	90 €	285 €
Décavaillonnage	1 passage	1 passage		Tracteur + Décavaillonneuse	3	81 €	3	54 €	135 €
Protection de l'utilisateur			12 €						12 €
Traitements Anti-mildiou	13 passages	Association de différents types de cuivre à hauteur de 5 000g/an	177 €	Tracteur + pulvérisateur	9,75	220 €	9,75	176 €	573 €
Traitements Anti-oïdium	10 passages	Soufre mouillable 40kg/an	101 €						101 €
	2 passages	Soufre poudre	79 €				1	18 €	141 €
Traitements insecticides et la flavescence dorée	Cicadelles et vers de la grappe 5 passages à 5 kg/ha	Argiles	36 €	Tracteur+ poudreuse	1	44 €			36 €
	Vers de la grappe	Confusion sexuelle	175 €				2	36 €	211 €
	Flavescence dorée	Pyrévert	135 €	Tracteur + pulvérisateur	1,5	34 €	1,5	27 €	196 €
Contrôle de maturité			32 €				0,28		32 €
Vendange mécanique	CUMA					330 €			330 €
Transport de la vendange				Tracteur + Tombereau	1,5	67 €	1,5	27 €	94 €
Surveillance du vignoble	Contrôle et diagnostic pulvérisateur et certification Bio		27 €	Observations			1,6	29 €	56 €
Raccottages	40 pieds/an		187 €						187 €
TOTAL			1 313 €			1 678 €		2 679 €	5 670 €

ITINERAIRE TECHNIQUE Bio Bouteilles -Vignes Etroites- 15 ha

Opération	Particularités	APPROVISIONNEMENTS		MÉCANISATION			MAIN D'ŒUVRE		Total coût (€/ha)
		Produits	Coût (€/ha)	Matériels utilisés	Temps de mécanisation (h/ha)	Coût (€/ha)	Temps de main d'œuvre (h/ha)	Coût (€/ha)	
Analyse de sol	5 analyses par an sur 1/5 de la surface		166 €						166 €
Fertilisation	Apport tous les ans de compost végétal à l'ha (structure du sol, activité biologique,...) et en fonction de l'analyse un engrais organique pour rectifier les teneurs en éléments fertilisants	Compost végétal à action structurante dose unitaire 10 t/ha sur 1/5 de propriété.	74 €	Prestation Tracteur + Epandeur		35 €			109 €
	Mise en place d'un engrais vert	Mélange WOLFF 20kg/ha 465 € les 100kg + 10€ de livraison	34 €	Tracteur + semoir en prestation		35 €			69 €
Prétaillage	Mécanisation partagée sur 100 ha	Gain de temps de 30 % sur le chantier global de taille		Tracteur + Prétailleuse	2	77 €	2	36 €	113 €
Taille	Guyot double à plat sans côtes de retour			Sécateur électrique	45	45 €	45	810 €	855 €
Tirage des bois					0		21	326 €	325 €
Broyage	Restitution de 1/2 à 1/3 des besoins minéraux			Tracteur + Broyeur	1,35	44 €	1,35	24 €	68 €
Entretien du palissage		Piquets, fils de fer, culets, clous,...	130 €	Tracteur + Remorque	2,7	54 €	12	186 €	418 €
							2,7	49 €	
Pliage des astes et Calage	Pliage avec attacheur automatique	Liens d'attaches	17 €	Attacheur automatique	11	15 €	11	171 €	202 €
Epamprage de la tête de souche	Dédoublage contre-bourgeon, ébourgeonnage, épamprage tête						20,4	316 €	316 €
Epamprage mécanique du tronc	2 passages mécanisés			Tracteur + Epampreuse	5,4	199 €	5,4	97 €	296 €
Levage	2 passages manuels				0		32	496 €	496 €
Rognage	4 passages mécanisés			Tracteur + Rogneuse	4	151 €	4	72 €	223 €
Effeuilage	1 passage mécanisé, Mécanisation partagée sur 50 ha	Achat en copropriété sur 75 ha		Tracteur + Effeuilleuse	2,7	59 €	2,7	49 €	108 €
Tonte 1/2 inter-rang / Enherbement naturel	4 passages au total, dont 2 couplés à l'intercep	2 passages tontes non couplées		Tracteur + Gyrobroyeur	1,6	36 €	1,6	29 €	65 €
Travail du sol inter-rang travaillé /Engrais vert	4 passages cultivateur	2 passages cultivateur seuls		Tracteur + Cultivateur	2	75 €	2	36 €	111 €
Au Niveau de l'inter-rang	NB : permet aussi un Travail du sol inter-rang / enherbement naturel	2 passages combinés intercep / tonte		Tracteur+ Gyrobroyeur + Intercep	7,6	392 €	7,6	137 €	529 €
Travail du sol cavailon	4 passages interceps ou disques émotteurs/cavailon couplé dont 2 combinés à la tonte et 2 au cultivateur	2 passages combinés intercep / cultivateur		Tracteur + Intercep+ Cultivateur	7,6	505 €	7,6	137 €	642 €
Décavaillonnage	1 passage	1 passage		Tracteur + Décavaillonneuse	4,5	232 €	4,5	81 €	313 €
Protection de l'utilisateur			12 €						12 €
Traitements Anti-mildiou	13 passages	Association de différents types de cuivre à hauteur de 5 000 g/an	177 €	Tracteur + pulvérisateur	13	373 €	13	234 €	785 €
Traitements Anti-oïdium	10 passages	Soufre mouillable 40kg/an	101 €						101 €
	2 passages	Soufre poudre	79 €	Tracteur+ poudreuse	1,3	74 €	1,3	23 €	176 €
Traitements Insecticides	Cicadelles et vers de la grappe	Argiles 5 passages à 5 kg/ha	36 €						36 €
	Vers de la grappe	Confusion sexuelle	175 €				2	36 €	211 €
	Flavescence dorée	Pyrévert	135 €	Tracteur + pulvérisateur	2	57 €	2	36 €	228 €
Contrôle de maturité			53 €				0,36		53 €
Vendange mécanique	CUMA					496 €			496 €
Transport de la vendange				Tracteur + Tombereau	2	111 €	2	36 €	147 €
Surveillance du vignoble	Contrôle et diagnostic pulvérisateur et certification Bio		44 €	Observations			1,6	29 €	73 €
Raccotages	60 pieds/an		303 €						303 €
TOTAL			1 537 €			3 065 €		3 472 €	8 046 €

ITINERAIRE TECHNIQUE Raisonné Bouteilles -Vignes Larges- 25 ha

Opération	Particularités	APPROVISIONNEMENTS		MÉCANISATION			MAIN D'ŒUVRE		Total coût (€/ha)
		Produits	Coût (€/ha)	Matériels utilisés	Temps de mécanisation (h/ha)	Coût (€/ha)	Temps de main d'œuvre (h/ha)	Coût (€/ha)	
Analyse de sol	5 analyses par an sur 1/5 de la surface		99 €						99 €
Fertilisation	Apport tous les ans, sur 1/5 de la surface d'un compost végétal et, seulement si nécessaire selon analyse de sol, d'engrais organique	Compost végétal à action structurante	74 €	Prestation Tracteur + Epaneur		60 €			146 €
		Engrais organique	12 €						
Prétaillage	Mécanisation partagée sur 100 ha			Tracteur + Prétailleuse	1,5	68 €	1,5	27 €	95 €
Taille	Guyot double à plat sans côtes de retour			Sécateur électrique	35	38 €	35	542 €	581 €
Tirage des bois							15	232 €	233 €
Broyage	Restitution de 1/2 à 1/3 des besoins			Tracteur + Broyeur	1	28 €	1	18 €	46 €
Entretien du palissage	Piquet metal moins d'entretien et plus de durabilité	Piquets, fils de fer, culets, clous,...	108 €	Tracteur + Remorque	2	36 €	8	124 €	304 €
							2	386€	
Pliage des astes, Calage	Pliage avec attacheur automatique	Liens d'attaches	22 €	Attacheur automatique	8	9 €	8	124 €	155 €
Epamprage de la tête de la souche	Dédoublage contre-bourgeon, ébourgeonnage, épamprage tête						15	270 €	270 €
Epamprage mécanique du tronc	2 passages mécanisés			Tracteur + Epampreuse	4	127 €	4	72 €	199 €
Levage	2 passages manuels		44 €				26	403 €	447 €
Rognage	4 passages mécanisés			Tracteur + Rogneuse	3	98 €	3	54 €	152 €
Effeuilage	1 passage mécanisé, Mécanisation partagée sur 50 ha	Achat en copropriété sur 75 ha		Tracteur + Effeuilleuse	2	46 €	2	36 €	82 €
Tonte 1/2 inter-rang	4 tontes			Tracteur + gyrobroyeur	1,2	16 €	1,2	22 €	37 €
Travail du sol 1/2 inter-rang	4 passages mécanisés			Tracteur + Cultivateur	3	49 €	3	54 €	103 €
Désherbage du cavaillon	1 passage au printemps (réduction de 33 % de la dose homologuée)		81 €	Tracteur + Desherbeuse	1,5	36 €	1,5	27 €	166 €
	1 passage en été (réduction de 33 % de la dose homologuée)		22 €						
Protection de l'utilisateur	Gants, Demi-masque, Lunettes, Combinaison intégrale		12 €						12 €
Traitements Anti-mildiou	9 traitements, avec réduction de 33 % de la dose homologuée en moyenne sur l'ensemble des traitements	Couplés	181 €	Tracteur + Pulvérisateur	6,75	174 €	6,75	121 €	550 €
Traitements Anti-oïdium	6 traitements, avec réduction de 33 % de la dose homologuée en moyenne sur l'ensemble des traitements		73 €						
Traitements contre la flavescence dorée	2 passages	organo-phosphoré	12 €	Tracteur + Pulvérisateur	1,5	39 €	1,5	27 €	78 €
Traitement Anti-tordeuse	1 passage tous les 3 ans en moyenne	Régulateur de croissance	52 €	Tracteur + Pulvérisateur	0,75	19 €	0,75	13 €	85 €
Traitement Anti-botrytis	1 passage		152 €	Tracteur + Pulvérisateur	0,75	19 €	0,75	13 €	185 €
Contrôle de maturité	10 contrôles de maturité, (2 par îlot de 5 ha), dégustation des baies, prélèvements	Dosage de la maturité phénolique	32 €				0,28	5 €	37 €
Vendange mécanique	CUMA					330 €			330 €
Transport de la vendange				Tracteur + Tombereau	1,5	70 €	1,5	27 €	97 €
Surveillance du vignoble, Observations	Contrôle et diagnostic pulvérisateur		3 €				0,8	14 €	17 €
Raccottages	20 pieds/an		97 €						97 €
TOTAL			1 076			1 264 €		2 264 €	4 603 €

ITINERAIRE TECHNIQUE Raisoné Bouteilles -Vignes Etroites- 15 ha

Opération	Particularités	APPROVISIONNEMENTS		MÉCANISATION			MAIN D'ŒUVRE		Total coût (€/ha)
		Produits	Coût (€/ha)	Matériels utilisés	Temps de mécanisation (h/ha)	Coût (€/ha)	Temps de main d'œuvre (h/ha)	Coût (€/ha)	
Analyse de sol	5 analyses par an sur 1/5 de la surface		166 €						166 €
Fertilisation	Apport tous les ans, sur 1/5 de la surface d'un compost végétal et, seulement si nécessaire selon analyse de sol, d'engrais organique	Compost végétal à action structurante	74 €	Prestation Tracteur + Epandeur		60 €			146 €
		Engrais organique	12 €						
Prétaillage	Mécanisation partagée sur 100 ha			Tracteur + Prétailluse	2	84 €	2	36 €	120 €
Taille	Guyot double à plat sans côtes de retour			Sécateur électrique	45	45 €	45	697 €	743 €
Tirage des bois							21	326 €	326 €
Broyage	Restitution de 1/2 à 1/3 des besoins			Tracteur + Broyeur	1,35	49 €	1,35	24 €	73 €
Entretien du palissage		Piquets, fils de fer, culets, clous,...	130 €	Tracteur + Remorque	2,7	64 €	12	186 €	428 €
							2,7	49 €	
Pliage des astes, Calage	Pliage avec attacheur automatique	Liens d'attaches	26 €	Attacheur automatique	11	15 €	11	170 €	212 €
Epamprage de la tête de la souche	Dédoublage contre-bourgeon, ébourgeonnage, épamprage tête						21	378 €	378 €
Epamprage mécanique du tronc	2 passages mécanisés			Tracteur + Epampreuse	5,4	220 €	5,4	97 €	317 €
Levage	2 passages manuels		52 €				32	496 €	548 €
Rognage	4 passages mécanisés			Tracteur + Rogneuse	4	166 €	4	72 €	238 €
Effeuilage	1 passage mécanisé, Mécanisation partagée sur 50 ha	Achat en copropriété sur 75 ha		Tracteur + Effeuilleuse	2,7	69 €	3	49 €	118 €
Tonte 1/2 inter-rang	4 tontes			Tracteur + gyrobroyeur	1,6	27 €	1,6	29 €	55 €
Travail du sol 1/2 inter-rang	4 passages mécanisés			Tracteur + Cultivateur	4	83 €	4	72 €	155 €
Désherbage du cavillon	1 passage au printemps (réduction de 33 % de la dose homologuée)		81 €	Tracteur + Desherbeuse	2	63 €	2	36 €	202 €
	1 passage en été (réduction de 33 % de la dose homologuée)		22 €						
Protection de l'utilisateur	Gants, Demi-masque, Lunettes, Combinaison intégrale		12 €						12 €
Traitements Anti-mildiou	9 traitements, avec réduction de 33 % de la dose homologuée en moyenne sur l'ensemble des traitements	Couplés	181 €	Tracteur + Pulvérisateur	9	304 €	9	162 €	720 €
Traitements Anti-oïdium	6 traitements, avec réduction de 33 % de la dose homologuée en moyenne sur l'ensemble des traitements		73 €						
Traitements contre la flavescence dorée	2 passages	organo-phosphoré	12 €	Tracteur + Pulvérisateur	2	67 €	2	36 €	115 €
Traitement Anti-tordeuse	1 passage tous les 3 ans en moyenne	Régulateur de croissance	52 €	Tracteur + Pulvérisateur	1	34 €	1	18 €	104 €
Traitement Anti-botrytis	1 passage		152 €	Tracteur + Pulvérisateur	1	34 €	1	18 €	204 €
Contrôle de maturité	10 contrôles de maturité, (2 par îlot de 5 ha), dégustation des baies, prélèvements	Dosage de la maturité phénolique	53 €				0,36	6 €	60 €
Vendange mécanique	CUMA					495 €			495 €
Transport de la vendange				Tracteur + Tombereau	2	119 €	2	36 €	155 €
Surveillance du vignoble	Contrôle et diagnostic pulvérisateur		4 €				0,8	14 €	18 €
Raccottages	30 pieds/an		157 €						157 €
TOTAL			1 260 €			1 998 €		3 008 €	6 266 €

ITINERAIRE TECHNIQUE Raisonné Vrac -Vignes Large- 35 ha

Opération	Particularités	APPROVISIONNEMENTS		MÉCANISATION			MAIN D'ŒUVRE		Total coût (€/ha)
		Produits	Coût (€/ha)	Matériels utilisés	Temps de mécanisation (h/ha)	Coût (€/ha)	Temps de main d'œuvre (h/ha)	Coût (€/ha)	
Analyse de sol	5 analyses par an sur 1/5 de la surface		71 €						71 €
Fertilisation	Apport tous les ans, sur 1/5 de la surface d'un compost végétal et, seulement si nécessaire selon analyse de sol, d'engrais organique	Compost végétal à action structurante	74 €	Prestation Tracteur + Epandeur		60 €			146 €
		Engrais organique	12 €						
Prétaillage	Mécanisation partagée sur 100 ha			Tracteur + Prétailleuse	1,5	64 €	1,5	27 €	91 €
Taille	Guyot double à plat sans côté de retour			Sécateur électrique	35	35 €	35	543 €	578 €
Tirage des bois							15	233 €	233 €
Broyage	Restitution de 1/2 à 1/3 des besoins			Tracteur + Broyeur	1	22 €	1	18 €	40 €
Entretien du palissage	Piquet métal moins d'entretien et plus de durabilité	Piquets, fils de fer, culets, clous,...	108 €	Tracteur + Remorque	2	29 €	8	124 €	297 €
							2	36 €	
Pliage des astes, Calage	Pliage avec attacheur automatique	Liens d'attaches	22 €	Attacheur automatique	8	7 €	8	124 €	153 €
Epamprage de la tête de la souche	Dédoublage contre-bourgeon, ébourgeonnage, épamprage tête						15	270 €	270 €
Epamprage mécanique du tronc	2 passages mécanisés			Tracteur + Epampreuse	4	99 €	4	72 €	171 €
Levage	2 passages manuels		44 €				26	403 €	447 €
Rognage	4 passages mécanisés			Tracteur + Rogneuse	3	77 €	3	54 €	131 €
Effeillage	1 passage mécanisé, Mécanisation partagée sur 50 ha	Achat en copropriété sur 75 ha		Tracteur + Effeilleuse	2	42 €	2	36 €	78 €
Tonte 1/2 inter-rang	4 tontes			Tracteur + gyrobroyeur	1,2	12 €	1,2	22 €	34 €
Travail du sol 1/2 inter-rang	4 passages mécanisés			Tracteur + Cultivateur	3	39 €	3	54 €	93 €
Désherbage du cavaillon	1 passage au printemps (réduction de 33 % de la dose homologuée)		81 €	Tracteur + Desherbeuse	1,5	29 €	1,5	27 €	158 €
	1 passage en été (réduction de 33 % de la dose homologuée)		22 €						
Protection de l'utilisateur	Gants, Demi-masque, Lunettes, Combinaison intégrale		12 €						12 €
Traitements Anti-mildiou	9 traitements, avec réduction de 33 % de la dose homologuée en moyenne sur l'ensemble des traitements	Couplés	181 €	Tracteur + Pulvérisateur	6,75	137 €	6,75	122 €	513 €
Traitements Anti-oïdium	6 traitements, avec réduction de 33 % de la dose homologuée en moyenne sur l'ensemble des traitements		73 €						
Traitements contre la flavescence dorée	2 passages	organo-phosphoré	12 €	Tracteur + Pulvérisateur	1,5	30 €	1,5	27 €	69 €
Traitement Anti-tordeuse	1 passage tous les 3 ans en moyenne	Régulateur de croissance	52 €	Tracteur + Pulvérisateur	0,75	15 €	0,75	14 €	81 €
Traitement Anti-botrytis	1 passage		152 €	Tracteur + Pulvérisateur	0,75	15 €	0,75	14 €	181 €
Contrôle de maturité	10 contrôles de maturité, (2 par îlot de 5 ha), dégustation des baies, prélèvements	Dosage de la maturité phénolique	23 €				0,25	4 €	27 €
Vendange mécanique	CUMA					330 €			330 €
Transport de la vendange				Tracteur + Tombereau	1,5	54 €	1,5	27 €	81 €
Surveillance du vignoble, Observations	Contrôle et diagnostic pulvérisateur		2 €				0,8	14 €	16 €
Raccottages	20 pieds/an		94 €						94 €
TOTAL			1 034€			1 097 €		2 263 €	4 395 €

RECAPITULATIF

Récapitulatif des coûts de production par itinéraire technique

	Bio Bouteilles		Raisonné Bouteille		Raisonné Vrac
	V.Larges 25 ha	V.Etroites 15 ha	V.Larges 25 ha	V.Etroites 15 ha	V.Larges 35 ha
Approvisionnements	1 313 €	1 537 €	1 076 €	1 260 €	1 034 €
Mécanisation	1 678 €	3 065 €	1 264 €	1 998 €	1 097 €
Main d'œuvre	2 679 €	3 444 €	2 264 €	3 008 €	2 263 €
Coût technique vigne €/ha	5 670 €	8 046 €	4 604 €	6 266 €	4 394 €
Fermage	209 €	209 €	209 €	209 €	209 €
Amortissement du Vignoble	960 €	1256 €	978 €	1274 €	965 €
Aides à la restructuration du Vignoble	-400 €	-400 €	-400 €	-400 €	-400 €
Assurance climat(aides PAC déduites)	110 €	110 €	110 €	110 €	110 €
Autres charges et frais administratifs	469 €	782 €	469 €	782 €	335 €
Coût complet vigne €/ha	7 018 €	10 003 €	5 970 €	8 241 €	5 613 €
Coût de vinification €/ha - hors élevage barrique	2 313 €	3 017 €	2 313 €	3 017 €	2 084 €
Coût complet du vin en vrac €/ha	9 331 €	13 020 €	8 283 €	11 258 €	7 697 €

Variation, selon le rendement, du coût de production du VIN

Conséquences sur les coûts si les conditions climatiques ou les aléas ne permettent pas d'obtenir le rendement prévu	Rendement En Hl/ha	Vrac Bio	Vrac Raisonné
		25 ha V.larges Prix : €/tx	35 ha V.Larges Prix : €/Tx
Rendement moyen Bio →	30	2 703 €	2 206 €
	35	2 341 €	1 913 €
	40	2 069 €	1 693 €
Rendement décennal Raisonné →	45	1 858 €	1 522€
	50	1 689 €	1 386 €
	54	1 576 €	1 294 €
	57	1 502 €	1 234 €
	60	1 435 €	1 180 €
	63		1 132 €
	65		1 102 €
Conséquences sur les coûts si les conditions permettent d'obtenir un rendement supérieur			

RECAPITULATIF

Variation, selon le rendement, du coût de production de la bouteille de vin (€/bouteille)

Coût du VIN en bouteille	Bio Bouteilles		Raisonné Bouteille	
	V.Larges 25 ha	V.Etroites 15 ha	V.Larges 25 ha	V.Etroites 15 ha
Rendement (hl/ha)				
30	3,45 €	4,51 €	3,19 €	4,06 €
35	3,15 €	4,08 €	2,93 €	3,70 €
Rendement Moyen Bio →	2,92 €	3,76 €	2,73 €	3,43 €
	2,75 €	3,51 €	2,57 €	3,22 €
Rendement décennal Bordeaux →	2,61 €	3,31 €	2,45 €	3,05 €
	2,51 €	3,18 €	2,37 €	2,94 €
	2,45 €	3,09 €	2,31 €	2,86 €
	2,40 €	3,01 €	2,27 €	2,79 €
			2,22 €	2,73 €
			2,19 €	2,70 €

Conséquences sur les coûts si les conditions climatiques ou les aléas ne permettent pas d'obtenir le rendement prévu



Rendement Moyen Bio



Rendement décennal Bordeaux



Conséquences sur les coûts si les conditions permettent d'obtenir un rendement supérieur



LE COÛT DE CHANGEMENTS DE PRATIQUES EN RAISONNE

Conséquence du passage au désherbage mécanique sous le cavillon et/ou aux traitements phytosanitaires sans substances CMR* sur les coûts de production.

VIGNES LARGES – 25 ha				
	Raisonné retenu dans l'étude	Raisonné Avec désherbage mécanique	Raisonné sans CMR*	Raisonné sans CMR et avec désherbage mécanique
Approvisionnements	1 076 €	-6 €	+ 55 €	+ 49 €
Mécanisation	1 264 €	+ 342 €		+ 342 €
Main d'œuvre	2 264 €	+ 207 €		+ 207 €
Coût technique vigne €/ha	4 604 €	+ 543 €	+55 €	+ 598 €

VIGNES ETROITES – 15 ha				
	Raisonné retenu dans l'étude	Raisonné Avec désherbage mécanique	Raisonné sans CMR*	Raisonné sans CMR et avec désherbage mécanique
Approvisionnements	1 260 €	+ 32 €	+ 55 €	+ 87 €
Mécanisation	1 998 €	+ 775 €		+ 775 €
Main d'œuvre	3 008 €	+ 315 €		+ 315 €
Coût technique vigne €/ha	6 266 €	+ 1122 €	+ 55 €	+ 1 177 €

*CMR : Cancérogène, Mutagène et Reprotoxique

NB : Les coûts du désherbage mécanique sous le cavillon sont calculés sur la base de 4 passages de lames intercepts ou disques émotteurs par an. Ce changement de pratique peut avoir un impact sur l'organisation du travail en période de travaux intensifs.

NOUS SOMMES PROCHES DE VOUS



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
GIRONDE

Chambre d'Agriculture de la Gironde

Service Entreprises – Développement – Formation

17 cours Xavier Arnoz

CS 71305

33082 Bordeaux Cedex

Tél. 05 56 79 64 14

Fax. 05 56 79 80 30

entreprises@gironde.chambagri.fr

www.gironde.chambagri.fr



● Antenne ADAR de Castillon-Pujols-Saint-Foy la Grande

Bureau de Castillon

7 esplanade Marcel Jouanno

33350 Castillon la Bataille

Tél. 05 57 40 36 27

adar.castillon@gironde.chambagri.fr

Bureau de Ste-Foy-la-Grande

34 avenue de Verdun

33220 Ste Foy la Grande

Tél. 05 57 46 00 74

adarascar.secretaria@free.fr

● Antenne ADAR de Coutras - Guîtres – Lussac

29 bis rue Edouard Branly – BP11

33230 Coutras

Tél. 05 57 49 27 36

adar.coutras@gironde.chambagri.fr

● Antenne ADAR des Deux Rives Cadillac - Créon

Bureau de Cadillac

22 chemin Vergey

33410 Cadillac

Tél. 05 56 76 65 25

adar.cadillac@gironde.chambagri.fr

Bureau de Créon

16 boulevard Victor Hugo

33670 Créon

Tél. 05 56 23 01 43

adar.creon@gironde.chambagri.fr

● Antenne ADAR Haute Gironde

1 avenue Maurice Lacoste

33920 St Savin

Tél. 05 57 58 94 08

adar.haute-gironde@gironde.chambagri.fr

● Antenne ADAR de Langon-Saint-Marc-Auros-Bazas-Grignols

Parc des Activités du Pays de Langon

23 rue des Acacias

33210 Mazères

Tél. 05 56 63 02 55

adar.langon@gironde.chambagri.fr

● Antenne ADAR du Médoc

19 rue du Maréchal Juin

33250 Pauillac

Tél. 05 56 59 00 85

adar.pauillac@gironde.chambagri.fr

● Antenne ADAR de Monséguir - La Réole - Sauveterre – Pellegrue

36 place Darniche

33580 Monséguir

Tél. 05 56 61 61 30

adar.monseguir@gironde.chambagri.fr

● Antenne de Saint Emilion

20 Grand Pontet

33330 Saint Emilion

Tél : 05 57 51 35 30

Antenne.saint-emilion@gironde.chambagri.fr