



JOURNÉES
TECHNIQUES

Vigne & Vin
BIO

21 & 22 Fév. 2019

Lycée viticole
Libourne Montagne

Un événement 100% BIO !



ORGANISÉ PAR



• FRAS NOUVELLE-AQUITAINE • • AGRIBIO PÉRIGORD •

AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE



2
JOURNÉES
TECHNIQUES
Vigne & Vin
BIO

21 & 22 Fév. 2019

Lycée viticole
Libourne Montagne

Le BIO OUI, mais à quel prix ?

Eric CHADOURNE

Chambre d'Agriculture de la Gironde
Ingénieur Conseil, Oenologue
Viticulteur à Bergerac (C2)



ORGANISÉ PAR



Un événement 100% BIO !



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE





PRIX IDEAL = PRIX REVE

- + COUT de revient de la production : VIGNE
+ marge à la production vigne
- + COUT de revient : CHAI
+ marge à la production chai
- + COUT de revient : CONDITIONNEMENT
+ marge à l'embouteillage
- + COUT de revient : DISTRIBUTION et
COMMERCIALISATION
+ marge à la commercialisation
- + TAXES (Accises + TVA + etc...)

Le BIO, Oui, mais à quel prix ?



Référentiel Économique du Vigneron© 2018



Vignoble de
Bordeaux





Référentiel du Vigneron Bordelais 2018

Le référentiel du vigneron se base sur une méthode de travail nationale, c'est une marque déposée par l'APCA.

Depuis plus de 20 ans le référentiel du vigneron Bordelais calcule par simulation les coûts de revient du vin en conditions de production girondines :

Exploitation type en AOC Bordeaux :

15, 25 ou 35 ha de vignes en production.

Densités de plantation 3330 pieds/ha (3m entre rangs) et 4500 pieds/ha (2m).

Modes de production : simplifié, raisonné (avec options sans CMR et zéro herbicides) et **biologique**.





Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 : ELEMENTS DE METHODE

L'ensemble des calculs est réalisé par simulation

Bases de calcul :

Main d 'œuvre : il a été choisi de partir sur de la main d'œuvre salariée pour l'ensemble des opérations.

Matériel : matériel neuf amorti sur 7 ans

Opérations à la vigne et coûts de plantation.

Les opérations de vinification et de conditionnement

L'approche des coûts commerciaux provient d'un autre région (CA Pays de Loire)



Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 :

PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

CONSTAT : Il est impossible de présenter des résultats sans arrêter une STRATEGIE : c'est à dire un chemin (itinéraire) pour parvenir à des objectifs.



Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 : PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

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

Et assurer les rendements

Pour cela, je pratique les opérations suivantes :



Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 :

PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

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

Effeuillage (mécanisation partagée)

Alternance entre rang enherbé et travail du sol superficiel

Contrôle de maturité

Récolte mécanique (mécanisation partagée)



Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 :

PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

OPERATIONS SPECIFIQUES

Apport de compost végétal; 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 : cinq passages



Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 : PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

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 1ha (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 10t/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 côté 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 €	2,7	186 €	418 €
Pliage des astes et Calage	Pliage avec attacheur automatique	Liens d'attaches	17 €	Attacheur automatique	11	15 €	11	49 €	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 + Effeueilleuse	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 cavallion	4 passages interceps ou disques émotteurs/cavallion 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 €
Décavallonnage	1 passage	1 passage		Tracteur + Décavallonneuse	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-oidium	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 €

Référentiel Economique du Vigneron • Edition 2018 • Vignoble de Bordeaux • Chambre d'Agriculture de la Gironde

Le BIO, Oui, mais à quel prix ?

11



Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 : PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

	Bio Bouteilles	
	V.Larges 25 ha	V.Etroites 15 ha
Approvisionnements	1 313 €	1 537 €
Mécanisation	1 678 €	3 065 €
Main d'œuvre	2 679 €	3 444 €
Coût technique vigne €/ha	5 670 €	8 046 €
Fermage	209 €	209 €
Amortissement du Vignoble	960 €	1256 €
Aides à la restructuration du Vignoble	-400 €	-400 €
Assurance climat(aides PAC déduites)	110 €	110 €
Autres charges et frais administratifs	469 €	782 €
Coût complet vigne €/ha	7 018 €	10 003 €
Coût de vinification €/ha - hors élevage barrique	2 313 €	3 017 €
Coût complet du vin en vrac €/ha	9 331 €	13 020 €



Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 :

PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

Rendement En Hl/ha	Vrac Bio 25 ha V.larges Prix : €/tx
30	2 703 €
35	2 341 €
40	2 069 €
45	1 858 €
50	1 689 €
54	1 576 €
57	1 502 €

← **BIO : RENDEMENT MOYEN**



Référentiel du Vigneron Bordelais 2018 :

PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

Coût du VIN en bouteille	Bio Bouteilles	
	V.Larges 25 ha	V.Etroites 15 ha
Rendement (hl/ha)		
30	3,45 €	4,51 €
35	3,15 €	4,08 €
40	2,92 €	3,76 €
45	2,75 €	3,51 €
50	2,61 €	3,31 €
54	2,51 €	3,18 €
57	2,45 €	3,09 €

← **BIO : RENDEMENT MOYEN**



Référentiel du Vigneron

PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

Approche des frais de commercialisation

(Source : référentiel du Vigneron Nantais)

En pourcentage du prix de revient bouteille

Marchés de gros : France et Export : 13 %

Cavistes : 15 %

CHR : 20 %

Vente caveau : 35 %



Référentiel du Vigneron

PRESENTATION DES RESULTATS : BIO

Soit pour une bouteille au prix de revient de 3,76 €

Total HT pour une bouteille vendue :

Marchés de gros : France et Export : 4,25 €

Cavistes : 4,32 €

CHR : 4,51 €

Vente caveau : 5,08 € (6,10 € TTC)





Le BIO, oui, mais à quel prix ?

Les Outils d'Aide à la Décision (O.A.D.)

- Objectifs :
- Pour les changements de pratiques
 - Simuler les incidences sur les coûts
 - Appréhender les aspects organisationnels : besoins en investissements, en main d'œuvre et autres...



Le BIO, oui, mais à quel prix ?

Les Outils d'Aide à la Décision (O.A.D.)

Exemples de Changements de pratiques

- **Projet de changement de Pulvé :**
Changement d'un pneumatique 6 faces à un confiné 2 rangs
- **Changement de méthode de travail du sol :**
Mise en place d'engrais verts, passage en enherbement sous les pieds.



Le BIO, oui, mais à quel prix ?

Les Outils d'Aide à la Décision (O.A.D.)

Exemple : changement de Pulvé pour un Pulvé Confiné (30ha – vignes à 2m)

Résultats	Pulvé1	Pulvé2	Différence
Temps nécessaire pour un traitement en h	18,00	28,58	10,58
IFT	12,0	7,8	-4,2
coût de la main-d'œuvre/an	2 736€	4 345€	1 609€
coût des produits phytos/an	18 000€	11 700€	-6 300€
Amortissements/an	5 309€	7 359€	2 050€
coût gazole/an	1 210€	1 241€	231€
Cout total annuel	26 102€	24 444€	-1 658€
Coût total annuel par hectare	870€	815€	-55€
Cout moyen d'un traitement	3 263€	3 306€	-207€



Merci de votre attention !

LE BIO : OUI mais à quel PRIX ?

ERIC CHADOURNE : Chambre d'AGRICULTURE de la GIRONDE