



## Coûts de production au vignoble

S/V - Mis à jour : Novembre 2022

### En viticulture conventionnelle, biologique et biodynamique

#### Naissance du projet

Beaucoup de vignerons s'interrogent quant au passage de l'agriculture conventionnelle à l'agriculture biologique et/ou à la biodynamie.

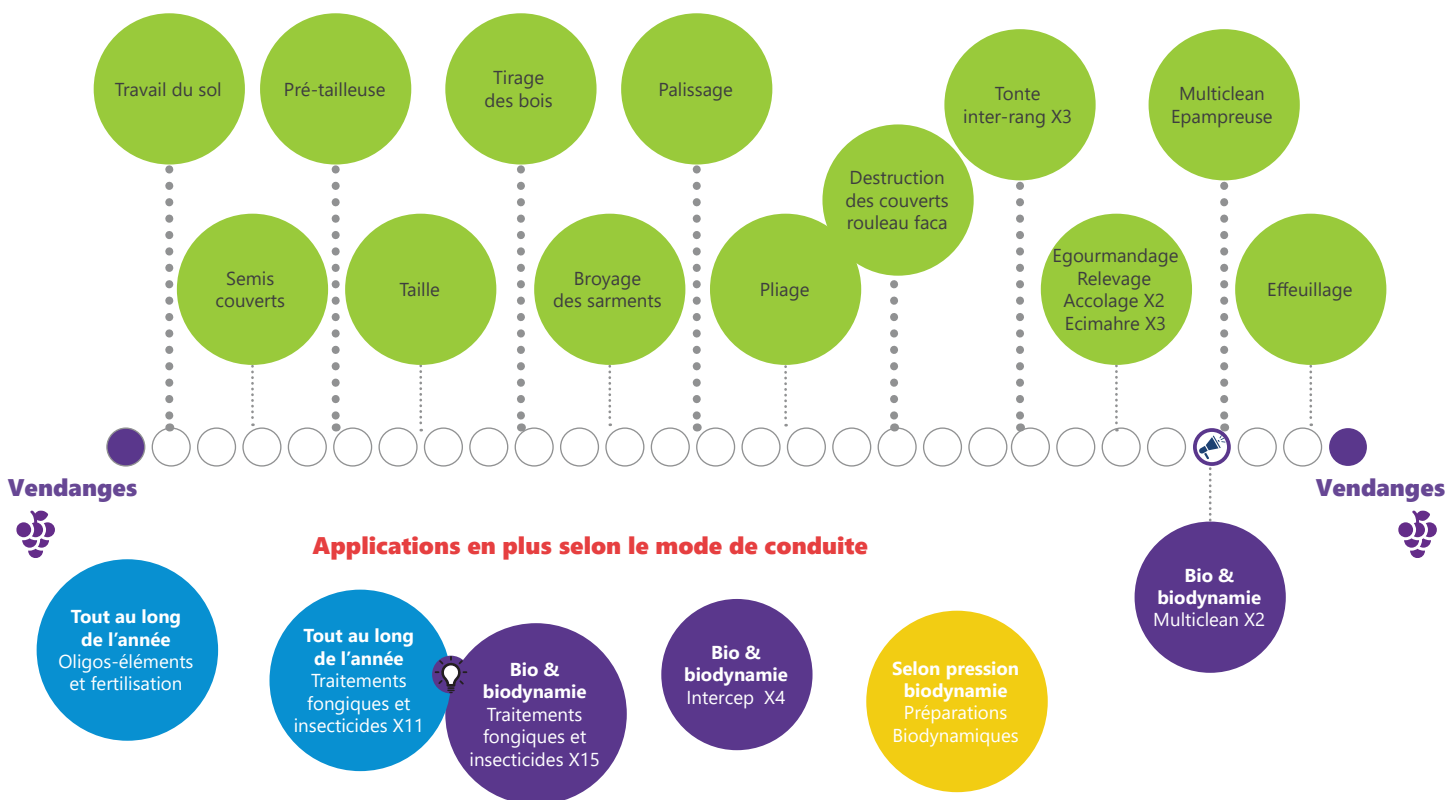
Des vignerons ont adopté des méthodes de production innovantes et mécanisées telle que la taille rase de précision (TRP) sans avoir de réelles références locales.

Cette plaquette propose une simulation des différents itinéraires techniques, validées par plusieurs producteurs locaux. Elle a été construite en partenariat entre la Chambre d'Agriculture du Lot et la Cave Coopérative Vinotalie en se basant sur des modes de production compatibles avec les cahiers des charges AOC Cahors et IGP Côtes du Lot.

#### Méthodes

Pour chaque système d'exploitation, un itinéraire type a été défini selon les conduites de cultures d'un échantillon de 20 exploitations, localisées sur le vignoble Lotois, en plateaux et en vallée. Les coûts de production ont été analysés sur la base de vignes en production de plus de 5 ans, travaillées un rang sur deux, en incluant l'entretien courant du vignoble (opérations manuelles et mécaniques), le coût des intrants de fertilisation et phytosanitaire. Les coûts liés à la vinification n'ont pas été pris en compte dans cette étude qui s'adresse principalement aux viticulteurs coopérateurs. Les frais généraux d'une exploitation viticole ne sont pas intégrés dans le calcul du coût de production, mais sont présentés en dernière page.

#### Itinéraire type défini selon les trois systèmes étudiés : conventionnel, biologique et biodynamique





## Coûts de production au vignoble

S/V - Mis à jour : Novembre 2022

### En système conventionnel

#### Simplification par type de charges

Le tableau ci-contre montre des simulations de coût par hectare pour une exploitation en conventionnel en taille Guyot. Ces mêmes simulations ont été faites pour les systèmes d'agriculture biologiques et biodynamiques dans les pages ci-après.

Ces tableaux décrivent les charges de culture d'une exploitation type selon chaque mode de conduite en trois parties :

- Opérations manuelles, non mécanisées allant de la taille aux travaux en vert, comprenant un coût de main d'œuvre important.
- Opérations mécaniques, notamment le travail du sol 1 rang sur 2, le pré-taillage, le semis de couverts végétaux et leur destruction. Le nombre de passages mécanisés a été adapté en fonction des contraintes de production. Par exemple, le nombre de passage qui change, le désherbage mécanisé etc.
- Intrants (engrais/phytosanitaires comprenant les herbicides et oligo-éléments).

Cette simulation en système conventionnel est compatible avec les cahiers des charges HVE (Niveau 3 de la certification environnementale) ou TerraVitis.



Interventions	Nombre de passages	Coût € HT/ha avec main d'œuvre	Coût € HT/ha total
Taille (badigeonnage compris)	1	650	650
Tirage des bois	1	250	250
Pliage (à la taille) - attachage	1	180	180
Palissage (mise en place et entretien+plants)	1	180	180
Egourmandage (=épamprage)	1	130	130
Relevage, accolage	2	240	480
Broyage des sarments	1	45	45
Pré-tailleuse	1	100	100
Ecimage	3	40	120
Tonte intercep (Multiclean) /épampreuse	1	50	50
Tonte de l'inter-rang	3	25	75
Effeuilage	1	100	100
Vendange mécanique	1	450	450
Traitements fongi insect herbi	11	60	660
Travail du sol disque 1 rang sur 2	2	60	120
Travail du sol actisol 1 rang sur 2	1	40	40
Semis couvert + semences	1	70	70
Destruction couverts au rouleau	1	25	25
Achat engrais au sol	1	40	40
Achat intrants (phyto, ferti foliaire, oligos)	1	800	800
<b>Total charges des cultures (hors frais généraux *)</b>			<b>4 565</b>

- Interventions manuelles
- Interventions mécaniques
- Coût des intrants

\* Frais généraux : carburant, énergies, amortissement du matériel, foncier, charges diverses (voir dernière page)



## Coûts de production au vignoble

S/V - Mis à jour : Novembre 2022

### En agriculture biologique

#### Les incontournables de la bio

L'agriculture biologique est un label environnemental qui respecte un cahier des charges défini au niveau Européen et mis en pratique en France via le Guide de Lecture, gouverné par l'INAO. C'est un mode de production qui interdit notamment l'usage des OGM et exclu le recours aux produits chimiques de synthèse.

L'ensemble des opérateurs de la filière, doivent être engagés et respecter des procédés non polluants, respectueux de l'écosystème et des animaux. L'engagement au cahier des charges se fait auprès d'un Organisme Certificateur et de l'Agence Bio.

La période de conversion en production viticole dure trois années, sauf si dérogation. La production simultanée en bio et en conventionnel de variétés facilement distinguables est possible.

Les plants ou semences doivent être certifiées AB, l'ensemble des variétés est répertorié dans le catalogue [semences-biologique.org](http://semences-biologique.org).





Il en va de-même pour les intrants, plusieurs mentions et logos sont acceptables tels que « Produits Utilisables en Agriculture Biologique, conformément au RCE 2018/848 ».

La fertilisation est exclusivement organique et doit respecter 170 kg d'N/ha/an lorsque la source d'approvisionnement sont des effluents d'élevage. Les produits phytosanitaires employables en AB sont pourvus d'une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) avec des matières actives listées à l'Annexe I du RCE 2021/1165. Le traitement des maladies par méthode physique (ex. Argiles, traitement UV) est autorisé.

Toute pratique culturale doit être enregistrée dans un cahier de culture tenu à jour.



#### LES CHIFFRES LOT (46)

-  Surface en AB ..... 27 133 ha
-  Part des surfaces bio dans la surface agricole du Lot ..... 12,2 %
-  Fermes engagées en bio en 2021 ..... 651
-  Part des fermes du département engagées en bio ..... 16,2 %

Interventions	Nombre de passages	Coût € HT/ha avec main d'œuvre	Coût € HT/ha total
Taille (badigeonnage compris)	1	650	650
Tirage des bois	1	270	270
Pliage (à la taille) – attachage	1	180	180
Palissage (mise en place et entretien + plants)	1	180	180
Egourmandage (=épamprage)	1	150	150
Relevage, accolage	2	240	480
Broyage des sarments	1	45	45
Pré-tailleuse	1	100	100
Ecimage	3	45	135
Tonte intercep (Multiclean)	2	50	100
Tonte de l'inter-rang	3	25	75
Effeuilage	1	100	100
Vendange mécanique	1	450	450
Intercep	3	70	210
Traitements fongis insect	15	60	900
Travail du sol disque 1 rang sur 2	2	100	200
Travail du sol actisol 1 rang sur 2	1	45	45
Semis couvert + semences	1	70	70
Destruction couverts au rouleau	1	25	25
Achat engrais au sol	1	40	40
Achat intrants (phyto, ferti foliaire, oligos)	1	800	800
<b>Total charges des cultures (hors frais généraux *)</b>			<b>5 205</b>

- Interventions manuelles
- Interventions mécaniques
- Coût des intrants

\* Frais généraux : carburant, énergies, amortissement du matériel, foncier, charges diverses (voir dernière page)



## Coûts de production au vignoble

S/V - Mis à jour : Novembre 2022

### En système biodynamique

#### Demeter

La biodynamie, certifiée par un cahier des charges privé, Demeter, est un mode d'agriculture précurseur de la bio. Demeter est une certification reposant sur un réseau d'associations nationales à but non lucratif et le cahier des charges est voté lors des assemblées générales.

La biodynamie appréhende l'exploitation comme un écosystème vivant, inclus dans un écosystème plus large, le cosmos.

Les composts et préparations biodynamiques sont une particularité de ce mode de conduite, composés de plantes médicinales, minéraux et matières organiques, les recettes utilisées trouvent leur origine dans le « Cours aux agriculteurs » de Rudolf Steiner.

Les pratiques agricoles en viticulture biodynamique comprennent toutes les règles de l'agriculture biologique en ajoutant l'obligation d'utiliser deux préparations biodynamiques en pulvérisation au sol et sur la vigne. De plus, 10 % de la surface du vignoble doit être dédié aux zones de biodiversité avec la mise en place d'actions concrètes pour le développement de la biodiversité.



Interventions	Nombre de passages	Coût € HT/ha avec main d'œuvre	Coût € HT/ha total
Taille (badigeonnage compris)	1	650	650
Tirage des bois	1	270	270
Pliage (à la taille) – attachage	1	180	180
Palissage (mise en place et entretien + complants)	1	180	180
Egourmandage (=épamprage)	1	150	150
Relevage, accolage	2	240	480
Broyage des sarments	1	50	50
Pré-tailleuse	1	100	100
Ecimage	3	45	135
Tonte intercep (Multiclean)	2	50	100
Tonte de l'inter-rang	3	25	75
Effeuilage	1	100	100
Vendange mécanique	1	450	450
Intercep	3	75	225
Traitements fongis insect	15	60	900
Travail du sol disque 1 rang sur 2	2	100	200
Travail du sol actisol 1 rang sur 2	1	45	45
Semis couvert + semences	1	75	75
Destruction couverts au rouleau	1	25	25
Préparations biodynamiques + Main d'œuvre	1	400	400
Achat engrais au sol	1	40	40
Achat intrants (phyto, ferti foliaire, oligos)	1	800	800
<b>Total charges des cultures (hors frais généraux *)</b>			<b>5 630</b>

- Interventions manuelles
- Interventions mécaniques
- Coût des intrants

\* Frais généraux : carburant, énergies, amortissement du matériel, foncier, charges diverses (voir dernière page)



## Coûts de production au vignoble

S/V - Mis à jour : Novembre 2022

### En système taille rase de précision (TRP)

Interventions	Conventionnelle			Simulation Bio		
	Nombre de passages	Coût € HT/ha avec main d'œuvre	Coût € HT/ha total	Nombre de passages	Coût € HT/ha avec main d'œuvre	Coût € HT/ha total
Repasse manuelle taille (+sortie des momies pour le black rot)	1	180	180	1	240	240
Pliage (à la taille)	0	0	0	0	0	0
Palissage (mise en place et entretien+plants)	1	180	180	1	180	180
Egourmandage (= épamprage)	1	130	130	1	130	130
Relevage, accolage (sous réserve de pratique culturales)	1	240	240	1	240	240
Pré-tailleuse	1	50	50	1	50	50
Taille TRP	1	350	350	1	350	350
Broyage des sarments	1	50	50	1	50	50
Ecimage	3	45	135	3	45	135
Tonte intercep (Multiclean) / epampreuse	1	50	50	2	50	100
Tonte de l'inter-rang	3	25	75	3	25	75
Vendange mécanique	1	450	450	1	450	450
Intercep	1	70	70	3	70	210
Traitements fongis insect	11	60	660	16	60	960
Travail du sol disque 1 rang sur 2	1	50	50	2	50	100
Travail du sol actisol 1 rang sur 2	1	75	75	1	75	75
Semis couvert + semences	1	70	70	1	70	70
Destruction couverts au rouleau	1	25	25	1	25	25
Achat engrais au sol	1	60	60	1	60	60
Achat intrants (phyto, ferti foliaire, oligos)	1	850	850	1	850	850
<b>Total charges des cultures (hors frais généraux *)</b>			<b>3 750</b>			<b>4 350</b>

La Taille Rase de Précision ou TRP, est une méthode de production mécanisée par la taille. Cette méthode culturale implique une adaptation du palissage et des fils porteurs renforcés. L'objectif de rendement est supérieur à 100 hl car de nombreux bourgeons sont laissés, un objectif de rendement plus faible est possible en supprimant des bourgeons lors d'une repasse manuelle ou mécanique en vert (en cours de développement).

Dans cette simulation nous avons repris les éléments de production de la simulation précédente mais en adaptant l'itinéraire technique à la TRP.

La taille mécanisée implique une protection sanitaire renforcée et son adaptation en bio est possible à condition de bien nettoyer les momies pour limiter le black rot.

■ Interventions manuelles  
■ Interventions mécaniques  
■ Coût des intrants

\* Frais généraux : carburant, énergies, amortissement du matériel, foncier, charges diverses (voir dernière page)



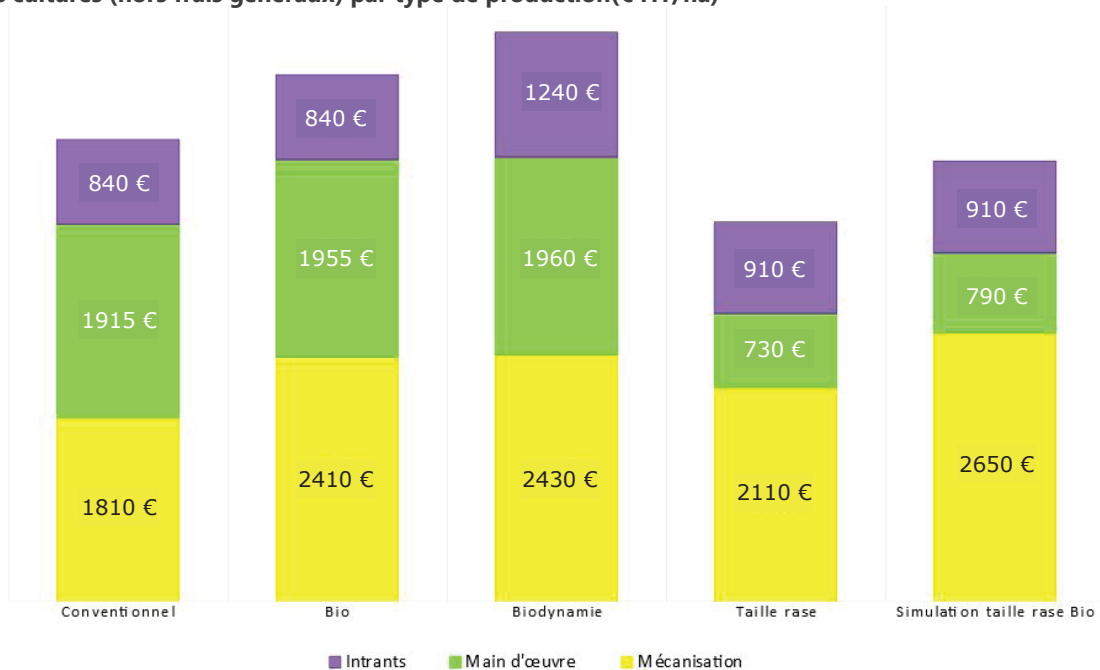
## Coûts de production au vignoble

S/V - Mis à jour : Novembre 2022



### Bilan des charges des cultures par mode de conduite

→ Charges des cultures (hors frais généraux) par type de production (€ HT/ha)



### Frais généraux (hors charges de culture)

Les coûts de production au vignoble présentés dans cette étude n'incluent pas les frais généraux quasiment identiques entre chaque mode de conduite (conventionnel, AB, biodynamique ou TRP).

Afin d'en avoir une estimation, voici les charges fixes comptabilisées pour une exploitation viticole type du Lot (source CER France – 2021) dissociées en deux catégories :

- Charges fixes communes à toutes structures d'exploitations
- Charges fixes variables selon les structures d'exploitations.



Charges fixes	€/ha
Carburant	195
Réparation matériel	169
Entretien bâtiments	17
Impôts fonciers	68
Eau, EDF	48
Assurances	93
Cotisation syndicales	250
Honoraires + divers	339
Assurance grêle	105
<b>Total frais généraux communs</b>	<b>1284</b>

Charges fixes	€/ha
Fermeage 50%	245
Amortissement et frais financiers	1358
<b>Total frais généraux variables</b>	<b>1603</b>



## Coûts de production au vignoble

S/V - Mis à jour : Novembre 2022

### Conclusion de l'étude

L'étude a pour but d'être adaptable à chaque exploitation. Elle s'adapte particulièrement aux exploitations de type producteur-coopérateur mais également aux exploitations de type producteur-vinificateur qui souhaitent comparer leurs charges de cultures selon les choix techniques.

Entre les différents modes de conduite, les charges peuvent être amenées à varier fortement, selon le travail du sol et les objectifs de rendements.

L'agriculture conventionnelle nécessite un objectif de rendement plus élevé selon les marchés en place sur notre territoire pour être rentable.

L'agriculture biodynamique est un mode de production spécifique par rapport aux autres modes de cultures car elle implique des étapes supplémentaires dans la méthode de conduite de la vigne. Concernant la taille rase de précision, les contraintes techniques peuvent être fortes, notamment en agriculture biologique pour le cas de développement de phytopathogènes comme le black-rot.

Pour les cinq itinéraires types étudiés, l'étude met en avant des différences fortes en terme de coûts de production par hectare. Cette plaquette permet de simuler un revenu par hectare en fonction d'un cas type créé par rapport à la moyenne départementale, l'inflation des prix des approvisionnements modifie ce revenu final. Par conséquent, pour utiliser au mieux ces données, les chiffres sont à adapter à l'itinéraire pratiqué par le viticulteur et au cours du marché.



**Si vous souhaitez faire une simulation individualisée,**

Contactez le Pôle Environnement et Végétal – 05 65 23 22 22 – [environnement-vegetal@lot.chambagri.fr](mailto:environnement-vegetal@lot.chambagri.fr)

#### → SOURCES

Agence Bio, 2022, <https://www.agencebio.org/>

INAO, 2022, <https://www.inao.gouv.fr/>

Demeter, 2022, <https://www.demeter.fr/cahier-des-charges/>

Institut Français de la Vigne et Vin, 2022, <https://www.vignevin-occitanie.com/fiches-pratiques/taille-en-haie-non-taille-trp/>

Réseau DEPHY <https://ecophytopic.fr/dephy/piloter/dephy-lotois-viticulture/>

### Remerciements

La Chambre d'agriculture du Lot remercie tous les contributeurs de ce projet à savoir les producteurs qui nous ont partagé leur pratiques et leurs éléments économiques ; la Cave Coopérative de Vinovallie de par ces administrateurs et son service technique ; le réseau DEPHY du Lot et le CER France pour les données technico-économiques, l'AOC Cahors et l'IGP Côtes du Lot pour les échanges techniques.



## Vos interlocuteurs

Chambre d'agriculture du Lot

Pôle Environnement et Végétal / 05 65 23 22 22 / [environnement-vegetal@lot.chambagri.fr](mailto:environnement-vegetal@lot.chambagri.fr)

Julien BENIER / 06 25 76 26 45 / [j.benier@lot.chambagri.fr](mailto:j.benier@lot.chambagri.fr)

Florence LEOBON / 06 25 76 26 30 / [f.leobon@lot.chambagri.fr](mailto:f.leobon@lot.chambagri.fr)

Georgia SAUNDERS / 06 49 29 62 11 / [g.saunders@lot.chambagri.fr](mailto:g.saunders@lot.chambagri.fr)

[www.lot.chambre-agriculture.fr](http://www.lot.chambre-agriculture.fr)





## Pôle environnement et végétal

**Service filière végétale** .....05 65 23 22 22 / [environnement-vegetal@lot.chambagri.fr](mailto:environnement-vegetal@lot.chambagri.fr)



**Christelle LACOMBE**

Chef de pôle et de service  
06 25 76 26 18 / [c.lacombe@lot.chambagri.fr](mailto:c.lacombe@lot.chambagri.fr)



**Julien BENIER**

Conseiller viticole,  
Ingénieur Ferme DEPHY Lot  
06 25 76 26 45 / [j.benier@lot.chambagri.fr](mailto:j.benier@lot.chambagri.fr)



**Florence LEOBON**

Conseillère viticole  
06 25 76 26 30 / [f.leobon@lot.chambagri.fr](mailto:f.leobon@lot.chambagri.fr)



**Yohan ANTOINE**

Conseiller spécialisé environnement,  
Conseiller territorial  
06 25 76 26 31 / [y.antoine@lot.chambagri.fr](mailto:y.antoine@lot.chambagri.fr)



**Georgia SAUNDERS**

Conseillère agriculture bio  
06 25 76 26 31 / [y.antoine@lot.chambagri.fr](mailto:y.antoine@lot.chambagri.fr)



**Sonia BURGALIERES**

Assistante pôle environnement et végétal  
05 65 23 22 22 / [s.burgalieres@lot.chambagri.fr](mailto:s.burgalieres@lot.chambagri.fr)



**Audrey SIMAO**

Assistante de service  
05 65 20 81 85 / [a.simao@lot.chambagri.fr](mailto:a.simao@lot.chambagri.fr)

- **Appui technique et réglementaire en viticulture conventionnelle et bio**
- **Production de référence**
- **Accompagnement de projet collectif**