

Objectifs de l'étude et méthodologie

Objectifs de l'étude

L'objectif de cette étude est d'estimer le coût économique de production de l'huile d'olive en France, en mettant en avant les variabilités dans la diversité des systèmes existants. Pour cela nous avons caractérisé, de manière simplifiée, les systèmes agronomiques actuels. Puis nous avons chiffré ces itinéraires techniques et ainsi pu mettre en évidence les grandes différences liés notamment au BIO, au système en haie fruitière, à l'irrigation, ou tout simplement à la taille des vergers.

Cette étude n'est pas une représentation chiffrée de la réalité du terrain (qui s'apuiérait sur un échantillonnage représentatif des oliveraies françaises), mais elle a pour but de donner les grandes lignes et différences de charges de chaque système, et de construire la structuration économique des coûts. Le principe est de donner ici une valeur économique à la production, en donnant une valeur économique de chaque tâche.

Comment utiliser ces résultats :

- pour des porteurs de projet ou conseillers, ces ordres de grandeurs permettent de situer dans un premier temps un projet,
- pour un producteur : ces coûts permettent de se comparer pour notamment comprendre pourquoi dans ses prix de revient sont en dessous ou en-dessus des coûts identifiés ici.

Les résultats de cette étude sont donc un guide pour situer les couts de production. Pour toute étude approfondie il sera nécessaire de préciser les caractéristiques réelles au verger.

Présentation des systèmes

Méthodologie détaillée

Etape (1) : Définition des "TYPES" ou "SYSTEMES" : un groupe d'experts/ techniciens de France Olive a décrit les principaux types d'exploitations existants. Sur cette base une typologie a été construite.

Etape (2) Définition des itinéraires techniques détaillés de chaque "TYPE" : les données bibliographiques, les données de suivis de vergers, ainsi que les connaissances des experts ont été utiles pour décrire et quantifier à la plantation et en production les temps de travaux, les approvisionnements, le matériel par tâche ou activité.

Etape (3) Enquête spécifique sur la Récolte auprès d'une vingtaine d'exploitations pour affiner les résultats.

Etape (4) calculs économiques des indicateurs. Ces calculs ont été réalisés sur la base de la marge nette intégrant :

- tous les couts d'approvisionnement en fonction des prix de marché 2025
- une valorisation des coûts de main-d'œuvre en affectant les temps selon entre le travail dit d'"ouvrier" (estimé à un SMIC) ou le travail qualifié y compris le travail de l'exploitant (estimé à 1,8 X SMIC)
- une valorisation économique des charges de mécanisation: l'amortissement, l'entretien et les fluides liés à l'usage du matériel (au prorata du temps d'usage) .

Les coûts de production sont très dépendants des rendements, pour chaque "TYPE" un rendement objectif a été défini, ce n'est pas une moyenne, mais un rendement raisonnablement atteignable pour chaque situation.

Attention: les coûts de production finaux n'intègrent pas les charges liées au foncier (fermage, accès à l'irrigation), les charges de structure d'exploitation (emprunts, hangar, impôts et taxes, ...).

Systèmes retenus	Le professionnel BIO	Le professionnel conventionnel	L'amateur éclairé	Verger au sec	Haie fruitière conventionnel en	Haie fruitière Bio
Le verger français représente 17000 ha et 8000 exploitations, réparties sur tout le sud du territoire, avec des diversité de systèmes selon les terroirs et objectifs de production. 6 systèmes discriminants permettent de décrire succinctement les principaux itinéraires techniques et objectifs de production.	Ce verger est notre verger de référence. C'est un verger conduit par un oléiculteur professionnel, c'est-à-dire qui vit au moins en partie de cette production, sur une quinzaine d'hectares. La densité, le mode de taille sont relativement traditionnels, mais la système est en BIO. La conduite est rigoureuse (bon suivi sanitaire et de nutrition), et pour la récolte, bien qu'une partie soit manuelle, il y a une optimisation des moyens.	Ce verger est proche du premier dans sa structure, il se distingue par sa taille (plus grand), et avec une conduite sanitaire en conventionnel. Nous avons surtout cherché à voir l'impact de pratiques sanitaires différentes. Sur la récolte une organisation très mécanisée a été modélisée (avec un investissement lourd en matériel)	Ce verger est un verger plus petit (autour de 5 ha), avec une conduite qui reste professionnelle - ce paramétrage permet de mesurer ainsi ici l'impact d'un amortissement réduit sur cette petite surface. Nous avons modélisé aussi un itinéraire technique innovant empreint d'agroécologie.	Ce système illustre ici les vieux vergers conduits en sec, sur des petites surfaces, avec des conduites traditionnelles, peu intensives. Dans ce système des pratiques peu mécanisées, avec par exemple peu de passages en phytosanitaires, ont été modélisées. La récolte modélisée s'appuie essentiellement sur du travail manuel.	Ce système illustre les nouveaux types de vergers en haie fruitière, selon notamment les modèles espagnols. L'itinéraire technique modélisé est de type conventionnel intensif. Les vergers sont de grandes tailles, très mécanisés avec un suivi attentif et intensif au niveau sanitaire.	Ce verger découle du précédent, avec une pratique en BIO. Nous avons modélisé quelques différences sur la récolte, ici tout en prestation de service, pour en mesurer l'impact économique de ce choix (vs un achat de machine).

Détails des hypothèses technico-économiques des systèmes OLIVE modélisés

Présentation des systèmes

Variables		Sont listés les principales différences technico-économiques						Commentaires	
		Le professionnel BIO	Le professionnel conventionnel	L'amateur éclairé	Verger au sec	Haie fruitière en conventionnel	Haie fruitière en Bio		
Situation et structure du verger	Zone	France - indéterminée	France - indéterminée	France - indéterminée	France - indéterminée	France - indéterminée	France - indéterminée		
	Terrain mécanisable	oui	oui	pas forcément	pas forcément	oui	oui		
	surface OLIVIERS	10 à 25 ha	25 à 50 ha	3 à 7 ha	3 à 7 ha	30 ha	30 ha	cette surface a été prise en compte pour l'amortissement du matériel spécifique	
	Densité	250 - 330	250 - 330	250 - 330	250 (en 7X7)	1250 (4X2)	1250 (4X2)		
	Age	jeune	jeune	ancien (> 25 ans)	ancien (>25 ans)	jeune	jeune		
	variétés	Indéterminée	Indéterminée	Indéterminée	Indéterminée	Spécifique HF	Spécifique HF		
	Plantation	à la main	à la main	à la main	à la main	en prestation	en prestation		
	palissage	/	/	/	/	palissage	palissage		
ITK	Irrigation								
	Irrigation mode	goutte à goutte au sol	goutte à goutte au sol	goutte à goutte au sol	SEC	goutte à goutte suspendu	goutte à goutte suspendu	pour simplifier les modèles, l'irrigation a été modélisée au goutte-à-goutte systématiquement	
	irrigation dose (m3/an)	2000 m3	2000 m3	2000 m3	SEC	2500 m3	2500 m3	Les systèmes n'étant pas liés à un territoire, ces doses restent théoriques	
	Gestion du sol								
	- gestion inter-rang	tonte	tonte	tonte	griffonnage (comme viti)	tonte	tonte		
	- gestion sous le rang	Mécanique + débroussailluse	glypho + antigerminatif	Mécanique + débroussailluse	griffon croisé	glypho + antigermi	intercep / brosse ...		
		2 passages débroussailluse (avril + avant récolte) + broyeur déporté (avec rang)	+ nettoyage avant récolte (moins de temps)	3 passages débrou (avril + avant récolte) + broyeur déporté (avec rang)		+ intercep /brosse...	pas de débrou		
	Conduite sanitaire								
	- AB / mode de conduite	Bio 	conventionnel	quasi bio	Bio 	conventionnel	Bio 		
	- Nb de passages	9 passages	5 passages	4 passages	5 passages	12 passages	11 passages		
	Nutrition								
	- Amendement de fond	oui - entretien de fond (3-4T compost)	non	non (ou éventuellement fumier si dispo)	non (ou éventuellement fumier si dispo)	non	oui - entretien de fond (3-4T compost)		
	- Fertilisation	organique 100% NPKorga + foliaire N, Bo, Oligo	minéral + foliaire N, Bo, oligo	organique 100% + foliaire Bore	organique + 1 foliaire Bore	fertirrigation foliaire (Bo)	fertirrigation+ organique 100% + foliaire Bo		
	- Grignon épandus			oui, mais épandu par moulin (cout zéro)	oui, mais épandu par moulin (cout zéro)			Dans le chiffrage économique cette pratique n'a pas eu d'incidence - car l'épandage est fait par le moulin.	
	Taille	manuelle	manuelle	manuelle	manuelle	mécanique + manuel	mécanique + manuel		
Récolte	Typologie de récolte	Récolte mécanique	Récolte mécanique	Récolte partiellement mécanisée	Récolte manuelle	Vendangeuse	Vendangeuse en prestation		
	Opération avant récolte	Tonte + débroussaillage	Tonte seule	Tonte + débroussaillage	Tonte + débroussaillage	/	/		
	Opérations mécanisées :								
	- Faire tomber fruit	secoue branche + peignes	buggy	secoue branche + peignes	Que peignes	Vendangeuse	Vendangeuse en prestation		
	- Récolte au sol	filets hydraulique	bacha automatique	filets au sol / manuel	filets au sol / manuel	/	/		
	- Récup jusqu'au palox	aspirateur	direct palox	en caisse puis palox	en caisse puis palox	direct de vendangeuse	direct de vendangeuse		
	- Effeuilage	au moulin	au moulin	petite effeuilleuse	petite effeuilleuse	/	/		
	rendement huile (L/ha) Objectif	500	500	400	200	1 000	1 000	Pour chaque système un rendement objectif, correspondant à ce qui peut être atteint raisonnablement a été modélisé. Dans les calculs ce rendement est modifiable pour estimer au mieux l'impact. Par la suite seul le rendement en L/HA est modifiable et a un impact économique.	
Post-récolte	Trituration	Le même prix de trituration dans ces calculs a été considéré, considérant que ce dernier est dépendant du moulin de proximité (donc de la localisation) et non du système.							
	Commercialisation								
	conditionnement huile	Ces tâches n'ont pas été estimés dans ces calculs - Kle résultat est un coût de production de l'huile en vrac (donc sortir verger <= trituration & transport)							
	Point de vente								

Synthèse des coûts de production des systèmes oléicoles modélisés

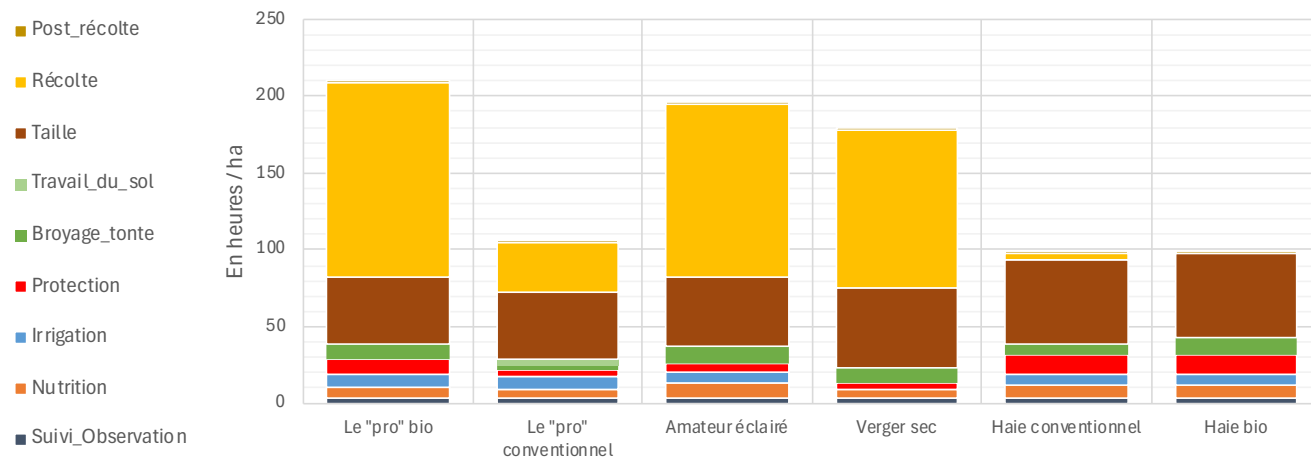
6 systèmes ont été modélisés. Les principales variables sont :	Le "pro" bio	Le "pro" conventionnel	Amateur éclairé	Verger sec	Haie conventionnel	Haie bio
Le rendement	500 L/ha	500 L/ha	400 L/ha	200 L/ha	1 400 L/ha	1 200 L/ha
Le mode de récolte	semi-mécanisée	trèsmécanisée (buggy)	semi-mécanisée	Récolte peu mécanisée	avec vendangeuse	avec vendangeuse en prestation
Le type de traitement sanitaire	9 passages 	5 passages	4 passages 	5 passages	12 passages	11 passages 
Nutrition	Organo minérale + fumier	minéral uniquement	Organo minérale + fumier	Organo minérale + fumier	Minéral uniquement	Organo minérale + fumier
Irrigation	Irrigué	Irrigué	Irrigué	En sec	Irrigué	Irrigué

Temps de travail

intervention	heures / ha					
	Le "pro" bio	Le "pro"	Amateur éclairé	Verger sec	Haie	Haie bio
Suivi_Observation	4	4	4	4	4	4
Nutrition	7	5	9	5	8	8
Irrigation	8	8	8		8	8
Protection	10	5	5	5	12	12
Broyage_tonte	10	3	11	9	7	11
Travail_du_sol		4				
Taille	44	44	46	52	55	55
Récolte	126	32	111	102	5	1
Post_récolte	1	1	1	1	1	1
Total (heures / ha)	209	105	194	177	98	98

Le temps de travail est le temps total, tracté ou non, intégrant le temps de travail du chef d'exploitation, des équipes salariées ou saisonnières.

(*) Ici la récolte a été modélisée en prestation: Le temps indiqué est le temps de surveillance et d'insémination



Résultats

Rappels méthodo

Les données sont issues d'une synthèse bibliographique confrontée avec quelques cas concrets. Il n'y a pas eu d'enquêtes, les résultats restent donc théoriques et le fruit de modélisations.

Calculs réalisés sur la base de la marge nette : intégrant :

- tous les couts d'appro
- une valorisation des coûts de main-d'œuvre (y compris exploitant)
- une valorisation économique des charges de mécanisation: l'amortissement, l'entretien et les fluides liés à l'usage du matériel (au prorata du temps d'usage).

Ne sont pas compris : les charges liées au foncier (fermage, accès à l'irrigation), les charges de structure d'exploitation (emprunts, hangar, impôts et taxes, ...)

Synthèse des coûts de production des systèmes oléicoles modélisés

Résultats

Couts de plantation	Le "pro" bio	Le "pro" conventionnel	Amateur éclairé	Verger sec	Haie conventionnel	Haie bio
	26 249 €/ha	26 249 €/ha	25 940 €/ha	19 053 €/ha	20 991 €/ha	23 188 €/ha
Durée amortissement verger	40	40	40	40	20	20

Une durée d'amortissement théorique permettant le calcul a été définie : 40 ans, soit une durée de carrière pour les vergers classiques, 20 ans pour les vergers en haies.

Détail des charges hors charges de structure	Le "pro" bio	Le "pro" conventionnel	Amateur éclairé	Verger sec	Haie	Haie bio
Temps / ha	209 h/ha	105 h/ha	194 h/ha	177 h/ha	98 h/ha	98 h/ha
Rendement modélisé	500 L/ha	500 L/ha	400 L/ha	200 L/ha	1 400 L/ha	1 200 L/ha

Nous proposons ici des rendements objectifs correspondant au potentiel de ces ITK.

Suivi_Observation	71 €/ha	71 €/ha	71 €/ha	71 €/ha	71 €/ha	71 €/ha
Nutrition	1 810 €/ha	994 €/ha	1 016 €/ha	802 €/ha	1 550 €/ha	2 306 €/ha
Irrigation	530 €/ha	530 €/ha	530 €/ha	0 €/ha	613 €/ha	613 €/ha
Protection	1 735 €/ha	612 €/ha	1 156 €/ha	612 €/ha	1 380 €/ha	2 121 €/ha
Broyage_tonte	428 €/ha	149 €/ha	425 €/ha	407 €/ha	296 €/ha	478 €/ha
Travail_du_sol	0 €/ha	145 €/ha	0 €/ha	0 €/ha	0 €/ha	0 €/ha
Taille	771 €/ha	776 €/ha	765 €/ha	850 €/ha	998 €/ha	998 €/ha
Récolte	2 960 €/ha	1 662 €/ha	2 674 €/ha	2 165 €/ha	1 287 €/ha	1 168 €/ha
Post_récolte	1 318 €/ha	1 318 €/ha	1 068 €/ha	568 €/ha	3 548 €/ha	3 048 €/ha
Cout de production annuel (amortissement matériel compris hors plantation)	9 623 €/ha	6 257 €/ha	7 705 €/ha	5 475 €/ha	9 744 €/ha	10 804 €/ha
Charges annuelles hors amortissement matériel hors plantation	8 293 €/ha	5 056 €/ha	6 576 €/ha	4 684 €/ha	8 235 €/ha	10 107 €/ha
Couts de production économique avec amortissement de plantation	10 279 €/ha	6 914 €/ha	8 353 €/ha	5 952 €/ha	10 794 €/ha	11 963 €/ha
	20,56 €/L	13,83 €/L	20,88 €/L	29,76 €/L	7,71 €/L	9,97 €/L

Synthèse

Au rendement objectif ==> les systèmes à densité classique et irrigués oscillent entre 14€ pour les vergers pro et 21 € /L pour le verger artisan ou pro bio. En haie fruitière, la récolte mécanisée permet d'abaisser le coût sous 10 € /L. En sec du fait de faibles rendements le coût dépasse les 29 € /L.

Nous retiendrons la grande dépendance du coût à la récolte.

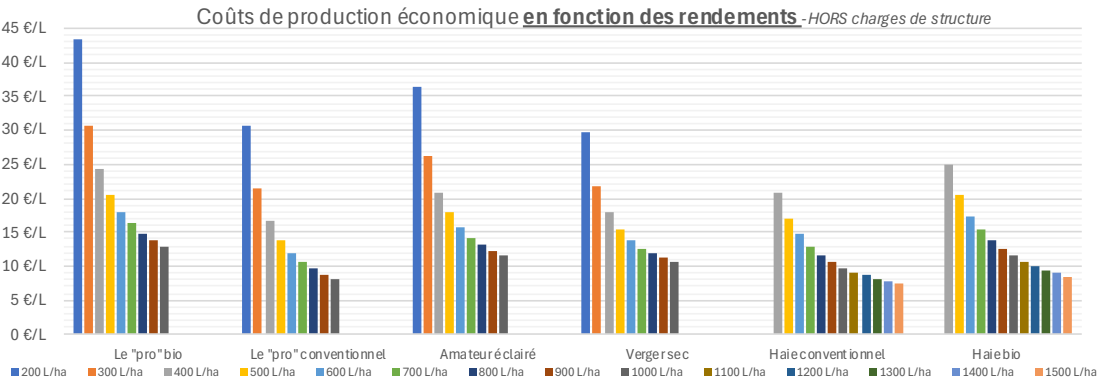
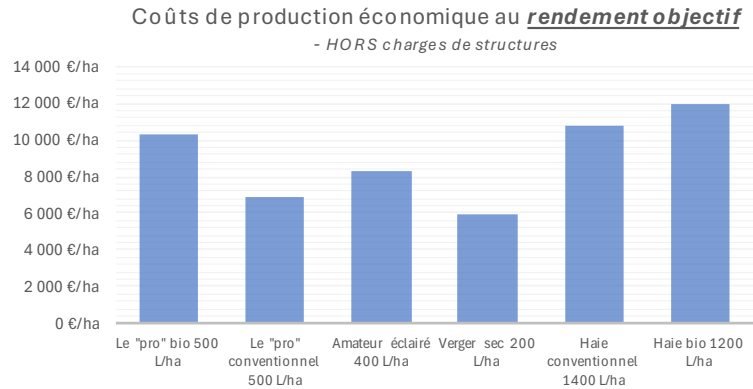
Le graphique de "sensibilité" ci-dessous illustre pour chaque système la variabilité du coût en fonction du rendement.

* charges proportionnelles à la récolte

* Ce cout intègre toutes les charges directes (achats, main d'oeuvre, matériel entretien + amortissements de matériel), sans l'amortissement de plantation

Les charges annuelles incluent les dépenses en trésorerie : notamment approvisionnements et carburants ainsi que la valorisation de main-d'œuvre. Il n'y a aucun amortissement.

Coûts de production COMPLET comprenant les amortissements spécifiques et unitaires de matériel et de plantation MAIS hors charges de structures, et frais généraux d'exploitation



Coûts établis sur des systèmes « modèles » / « standards », ne faisant aucunement état de moyennes ou médianes du terrain.