

# Extrait Économie

## REGARDS SUR LES COÛTS DE PRODUCTION D'UNE OLIVERAIE À HUILE EN FRANCE - DEUXIÈME PARTIE

Extrait du *Nouvel Olivier* n° 124





# Regards sur les coûts de production d'une oliveraie à huile en France

## Deuxième partie

par Jean-Michel Duriez, Directeur adjoint de France Olive.



Photo 1 : verger traditionnel avec récolte non mécanisable.

1

© Jean-Michel Duriez

Nous vous avons présenté dans le numéro 122 les coûts de production en Espagne. Nous abordons maintenant les coûts de production en France.

Une des caractéristiques de l'oléiculture commune aux deux pays, est la diversité voire l'hétérogénéité des situations. En effet, nous rencontrons aussi bien des oliviers qui sont sporadiquement récoltés sans être vraiment entretenus, que des oliviers cultivés et régulièrement récoltés. En d'autres termes, la gamme de l'oléiculture va de l'oléiculture de cueillette jusqu'à l'oléiculture intensive.

Toute approche économique de l'oléiculture doit donc en premier lieu préciser les types d'oléiculture, que nous appellerons ici *systèmes de production*, qui sont analysés.

C'est pourquoi nous parlerons plutôt de *coûts de production* au pluriel.

Par ailleurs, nous soulignons que les chiffres présentés dans ce genre d'études et d'analyses sont par définition inexacts ! En effet, chaque exploitation agricole a ses propres charges avec ses coûts spécifiques différents. Les données présentées dans cet article devront donc être lues comme des données indicatives représentatives d'une « moyenne ».

Enfin, les coûts de production présentés ici sont ceux de l'olive à huile *bord verger*.



## LES SYSTÈMES DE PRODUCTION ÉTUDIÉS

Afin de comparer ce qui est comparable, nous resterons sur les systèmes de production concernés par l'étude espagnole en sélectionnant au mieux les systèmes équivalents que nous connaissons en France.

Les différents systèmes de production étudiés sont :

### LE VERGER TRADITIONNEL

- Les oliviers en verger traditionnel sont généralement multi troncs avec plusieurs pieds (2 ou 3), plus rarement mono tronc sur un pied,
- Distances de plantation de 9 à 12 m pour une densité de 80 à 120 arbres/ha (verger « gel de 1956 » ou plus ancien),
- Généralement cultivés en sec, certains sont irrigués,
- Rendements moyens de 1 000 kg à 3 000 kg d'olives/ha en sec et jusqu'à 6 000 kg/ha en irrigué,
- Âge moyen des arbres supérieur à 30 ans.
- Les vergers recépés ou couronnés suite au gel de 1956 sont typiques de ce système.

Deux systèmes de production en verger traditionnel sont distingués, essentiellement en fonction de la pente du terrain :

#### ▪ Le verger traditionnel avec récolte non mécanisable (VTNM).

- Pente supérieure à 20 %,
- Travaux culturaux et récolte très peu mécanisables,
- Changement de système de production impossible,
- C'est l'oléiculture de « sierra » en Espagne et de « pré-montagne » en France.

#### ▪ Le verger traditionnel avec récolte mécanisable (VTM).

- Pente inférieure à 20 %,
- Travaux culturaux et récolte mécanisables,
- C'est l'oléiculture de plaine et de coteaux.



Photo 2 : verger traditionnel avec récolte mécanisable.

### LE VERGER À « HAUTE DENSITÉ » OU VERGER INTENSIF

Il existe une nette différence entre les français et les espagnols, sur la définition de la haute densité en oléiculture. En Espagne la haute densité démarre dès 200 arbres/ha, alors qu'en France elle démarre au-delà de 400 arbres/ha. La limite supérieure est la même avec 2 000 arbres/ha.

Ce système de production a les caractéristiques suivantes :

- Arbres plantés en mono tronc sur des terrains peu pentus,
- Généralement irrigués (1 500 à 2 000 m<sup>3</sup>/ha),
- Rendement en irrigué jusqu'à 8 000 kg/ha,
- Récolte mécanisée par des peignes mécaniques, des secoueurs de branche, etc.

Deux systèmes de production en « haute densité » sont distingués selon la densité de plantation et la disposition du verger :

#### ▪ Le verger intensif (VI).

- Oliviers conduits en gobelet,
- Densité entre 300 et 400 arbres/ha,
- Distance inter-rang de 6 m minimum,
- Durée de vie en production supérieure à 40 ans.

#### ▪ Le verger super intensif (VS) ou en haie fruitière.

- Arbres plantés en haie avec palissage,
- Irrigation obligatoire,
- Densité entre 1 200 et 2 000 arbres/ha,
- Récolte avec du matériel spécifique,
- Distance inter-rang de 5 m maximum,
- Distance entre arbres sur le rang de 1,5 m maximum,
- Durée de vie maximale de 25 ans.

## LA MAIN D'ŒUVRE EN FRANCE (2019)

Qualification	Coût horaire TTC
Ouvrier qualifié (tracteuriste, tailleur, ...)	19,97 €/h
Ouvrier non qualifié ou manœuvre	11,78 €/h
Ouvrier pour récolte	11,78 €/h

- Coût total avec toutes les charges.

## COÛTS D'UTILISATION DU MATÉRIEL EN FRANCE (2019)

Matériel	Coût horaire
Tracteur D.T. 95 cv (500 h/an)	34,77 €/h
Pulvérisateur traîné 1 000 litres	77,30 €/h
Atomiseur porté thermique	20,10 €/h
Gyrobroyeur à marteaux de 2 m de large	64,90 €/h
Débroussailleur manuel	20,00 €/h
Cultivateur	70,40 €/h
Épandeur d'engrais centrifuge	48,90 €/h

▪ *Source* : Coût des Opérations Culturelles 2019 des Matériels Agricoles (Chambres d'Agriculture France).

- L'amortissement, le carburant, l'entretien et le tracteuriste sont inclus.



## COÛTS DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES (2019)

Pesticides	Coût/ha
Bouillie bordelaise	62,40 €
Fongicides	30,90 €
Insecticides (valeur moyenne pondérée)	40,00 €

Herbicides	Coût moyen des produits/ha réellement traité
Herbicide de pré et post levée	150,00 €

- *Source* : Coût des approvisionnements 2019 en arboriculture (Chambre d'Agriculture du Vaucluse).
- Le coût moyen des herbicides en traitements combinés a été calculé en tenant compte de la pré et de la post levée.

## COÛTS DES PRODUITS FERTILISANTS (2019)

Fertilisants	Coût au kg
Ammonitrate	0,54 €
10-10-25	0,56 €

- Les éléments pris en compte sont les plus utilisés en oléiculture : l'azote, le phosphore et le potassium.
- L'application d'autres éléments occasionnellement nécessaires comme le bore et d'autres oligo-éléments n'a pas été prise en compte.

## DÉTAIL DES CHARGES PAR POSTE (2019)

Le tableau 1 reprend pour chacun des systèmes de production, les caractéristiques de chaque atelier et les temps de travaux consacrés.

Tableau 1 : typologies des oliveraies françaises

	Verger traditionnel (VTNM)	Verger traditionnel (VTM)	Verger intensif (VI)	Haie fruitière (VS)
<b>Taille</b>	Annuelle, oliviers de plus de 30 ans : 45 h/ha/ tailleur OQ* (soit 15 minutes/arbre pour 180 arbres)	Annuelle, oliviers de plus de 30 ans : 30 h/ha/ tailleur OQ* (soit 10 minutes/ arbre pour 180 arbres)	Annuelle, oliviers de plus de 20 ans : 54 h/ha/ tailleur OQ* (soit 8 mn/ arbre pour 400 arbres)	Tous les ans, oliviers de moins de 20 ans : 30 h/ha/tailleur OQ*
<b>Coût de taille</b>	<b>Coût total : 900 €/ha</b>	<b>Coût total : 600 €/ha</b>	<b>Coût total : 1 100 €/ha</b>	<b>Coût total : 600 €/ha</b>
<b>Entretien du sol</b>	15 h/ha gyrobroyeur manuel	Enherbement spontané Travail du sol minimal Herbicides, cultivateur et gyrobroyeur tracté		
<b>Coût de l'entretien du sol</b>	<b>300 €/ha</b>	<b>300 €/ha</b>	<b>300 €/ha</b>	<b>300 €/ha</b>
<b>Fertilisation (b)</b>	En moyenne à l'hectare, 70 Unités d'azote, 35 Unités de phosphore et 70 Unités de potasse			
<b>Coût de la fertilisation</b>	Fertilisants : 150 €/ha Épandage : 250 €/ha <b>Coût total = 400 €/ha</b>	Fertilisants : 200 €/ha Épandage : 100 €/ha <b>Coût total = 300 €/ha</b>	Fertilisants : 300 €/ha Épandage : 100 €/ha <b>Coût total = 400 €/ha</b>	Fertilisants : 300 €/ha Épandage : 100 €/ha <b>Coût total = 400 €/ha</b>
<b>Traitements foliaires Gestion des maladies et ravageurs</b>	Atomiseur thermique porté 5 passages/an : 2 œil de paon 3 mouche Soit par passage : 2 h/ha	Pulvérisateur 5 passages/an : 2 œil de paon 3 mouche Soit par passage : 0,9 h/ha	Pulvérisateur 7 passages/an : 3 œil de paon 4 mouche Soit par passage : 0,9 h/ha	Pulvérisateur 7 passages/an : 3 œil de paon 4 mouche Soit par passage : 0,8 h/ha
<b>Coût des maladies et ravageurs</b>	<b>Coût total = 500 €/ha</b>	<b>Coût total = 600 €/ha</b>	<b>Coût total = 800 €/ha</b>	<b>Coût total = 800 €/ha</b>
<b>Irrigation</b>	Pas d'irrigation	Consommation : 1 500m <sup>3</sup> /ha/an	Consommation : 2 000m <sup>3</sup> / ha	Consommation : 2 000m <sup>3</sup> / ha
<b>Coût d'irrigation</b>		<b>500 €/ha</b>	<b>600 €/ha</b>	<b>700 €/ha</b>
<b>Récolte</b>	1 000 kg/ha Technique : secoueur de branche + peignes et filets Coût moyen : 0,80 €/kg	2 000 kg/ha en sec 5 000 kg/ha en irrigué Technique : secoueur de branche + peignes et filets Coût moyen : 0,60 €/kg en sec 0,40 €/kg en irrigué	3 000 kg/ha en sec 8 000 kg/ha en irrigué Technique : secoueur de branche + peignes et filets Coût moyen : 0,50 €/kg en sec 0,30 €/kg en irrigué	8 000 kg/ha en irrigué Technique : matériel spécifique Coût moyen : 0,10 €/kg
<b>Coût de récolte</b>	<b>800 €/ha</b>	<b>En sec : 1 200 €/ha En irrigué : 2 000 €/ha</b>	<b>En sec : 1 500 €/ha En irrigué : 2 400 €/ha</b>	<b>800 €/ha</b>
<b>Coût total/ha</b>	<b>2 900 €/ha</b>	<b>En sec : 3 000 €/ha En irrigué : 4 300 €/ha</b>	<b>En sec : 4 700 €/ha En irrigué : 5 600 €/ha</b>	<b>3 600 €/ha</b>
<b>Coût total/kg d'olives bord verger</b>	<b>2,90 €/kg d'olives</b>	<b>En sec : 1,50 €/kg d'olives En irrigué : 0,86 €/kg d'olives</b>	<b>En sec : 1,37 €/kg d'olives En irrigué : 0,70 €/kg d'olives</b>	<b>0,45 €/kg d'olives</b>

\* ONQ : Salarié Non Qualifié. OQ : Salarié Qualifié.

[b] Il faut noter que la variabilité des pratiques est très forte.



Ces chiffres ne prennent pas en compte les coûts d'amortissement de la plantation qui devraient être retirés. Cet amortissement est particulièrement élevé pour les haies fruitières.

Quand on compare la part de chacun des postes par système de production, on remarque que les postes les plus importants sont ceux de la récolte et de la taille, et ce quelque soit le mode de conduite.

**Tableau 2 : pourcentage de chaque atelier**

Systèmes de culture	VTMN	VTM sec	VTM irrigué	VI sec	VI irrigué	VS/haie fruitière
Taille	31 %	20 %	14 %	27 %	20 %	17 %
Entretien	10 %	10 %	7 %	7 %	5 %	8 %
Fertilisation	14 %	10 %	7 %	10 %	7 %	11 %
Phytosanitaire	17 %	20 %	14 %	20 %	14 %	22 %
Irrigation	0 %	0 %	12 %	0 %	11 %	19 %
Récolte	28 %	40 %	47 %	37 %	43 %	22 %



© Jean-Michel Duriez.

3

Photo 3 : taille des oliviers.

## ANALYSE ET RECOMMANDATIONS

Il est évident que les coûts des systèmes traditionnels ne sont pas rentables face à un modèle en haie fruitière, ce qui explique le développement des haies fruitières partout dans le monde.

Cependant, il est important de mettre en avant quelques points essentiels :

- Pour l'instant, les variétés aptes à la haie fruitière sont peu nombreuses. Les huiles obtenues ont donc un goût semblable quel que soit l'endroit où les oliviers sont cultivés. Elles se trouvent donc en concurrence directe uniquement sur leur prix et non sur leurs typicités gustatives.
- Le verger en haie fruitière peut être bio mais n'est pas transgénérationnel. Les oliviers sont arrachés et remplacés au bout de 20 à 30 ans. L'image mythique de l'olivier est donc en partie amoindrie.
- Les vergers en densité plus faible sont transgénérationnels et ont une esthétique plus en rapport avec l'image mythique de l'olivier et donc de ses produits en terme de marketing.
- Les vergers en haie fruitière ne peuvent bénéficier de l'Appellation d'Origine Protégée, or le consommateur est de plus en plus intéressé par les produits en AOP (et bio bien sûr!).

Le choix d'un système de production doit être fait en toute conscience et, pour l'instant et en France, les vergers du type AOP n'ont pas dit leur dernier mot !