

# Comment calculer le coût de revient de la récolte ?

Conférence de Jean-Michel Duriez (France Olive)

26 novembre 2019

SITEVI



# Données de base

- Coût horaire de la main d'œuvre TTC :
  - Spécialisée (tracteuriste) : autour de 17 €/h par exemple.
  - Non spécialisée : autour de 15 €/h par exemple.
- Chantier de récolte :

Un chantier de récolte est constitué par :

  - L'équipe de récolteurs
  - Une ou plusieurs machines

# Récolte manuelle

C = coût de la récolte par kg d'olive.

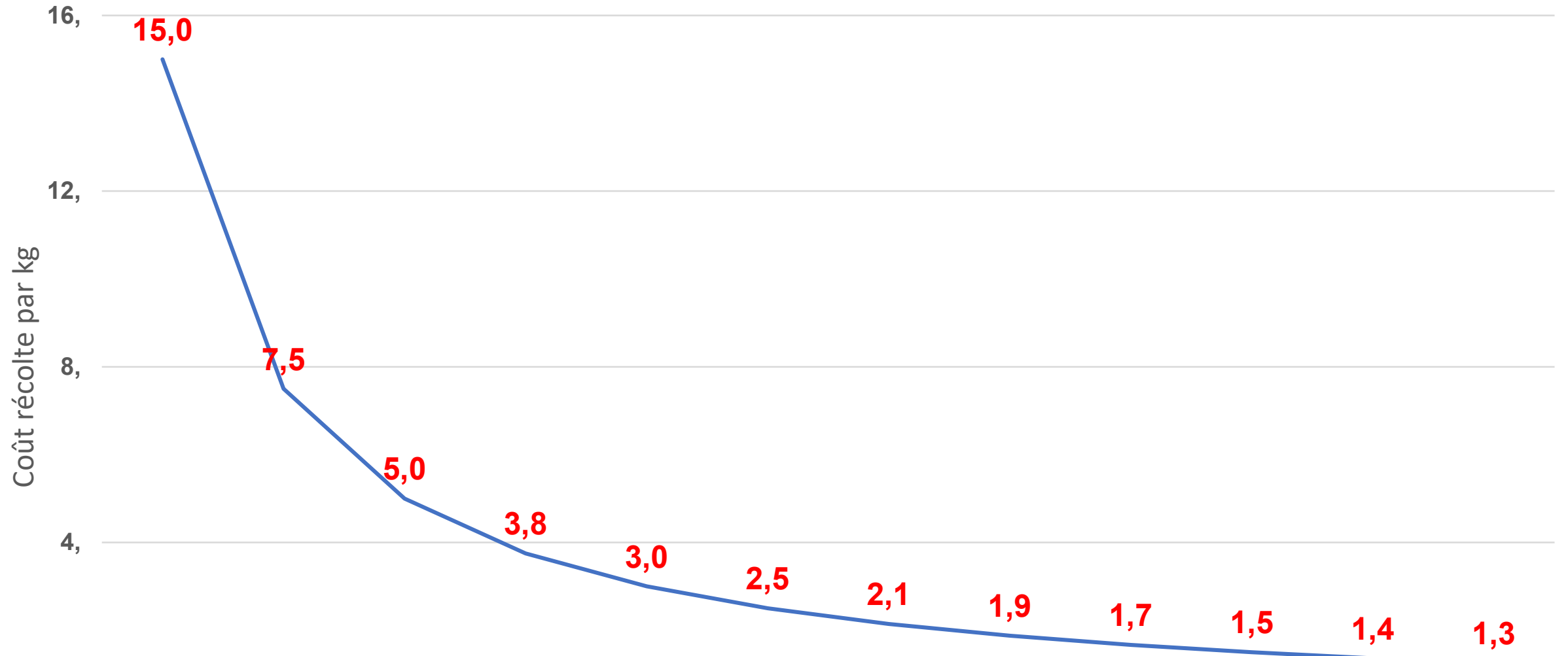
MO = coût horaire TTC de la main d'œuvre non spécialisée.

V = kg d'olives récoltées par heure et par personne.

$$C = \frac{MO}{V}$$

Il ne faut pas oublier le matériel nécessaire : escabot (bariotte à pélican), échelle, poche kangourou, caisses. Cependant, la valeur de l'amortissement annuel de ce matériel est généralement négligeable dans le calcul de C.

Coût de la récolte d'olive manuelle  
pour un coût horaire de la main d'oeuvre de 15 € TTC



# Récolte manuelle avec outil mécanisé

C = coût de la récolte par kg d'olive.

MO = coût horaire de la main d'œuvre non spécialisée.

V = kg d'olives récoltées par heure et par le chantier de récolte.

N = nombre de personnes dans l'équipe du chantier de récolte.

A = valeur d'achat de l'outil mécanisé.

AM = nombre d'années d'amortissement de l'outil mécanisé.

F = valeur d'achat du matériel de réception des olives.

AF = nombre d'années d'amortissement du matériel de réception des olives.

P = poids total d'olives récoltées par le chantier par campagne (ou par an).

E = coût horaire de l'énergie consommée par l'outil mécanisé.

R = coût annuel (ou par campagne) de l'entretien de l'outil mécanisé.

$$C = \frac{P((N \times MO) + E) + \frac{F}{AF} + R + \frac{A}{AM}}{P}$$

Exemple 1 : chantier avec une machine d'assistance à la récolte (peigne mécanique ou secoueur de branche,...)

<b>Coût d'achat de l'appareil</b>		<b>2 000 €</b>
<b>Consommation horaire en énergie</b>		<b>0,05 €</b>
<b>Entretien annuel</b>		<b>100,00 €</b>
<b>Durée d'amortissement</b>		<b>5 ans</b>
<b>Coût horaire main d'œuvre</b>		<b>15,00 €</b>
<b>Nombre de personnes</b>		<b>3</b>

Exemple 1 : chantier avec une machine d'assistance à la récolte (peigne mécanique ou secoueur de branche,...)

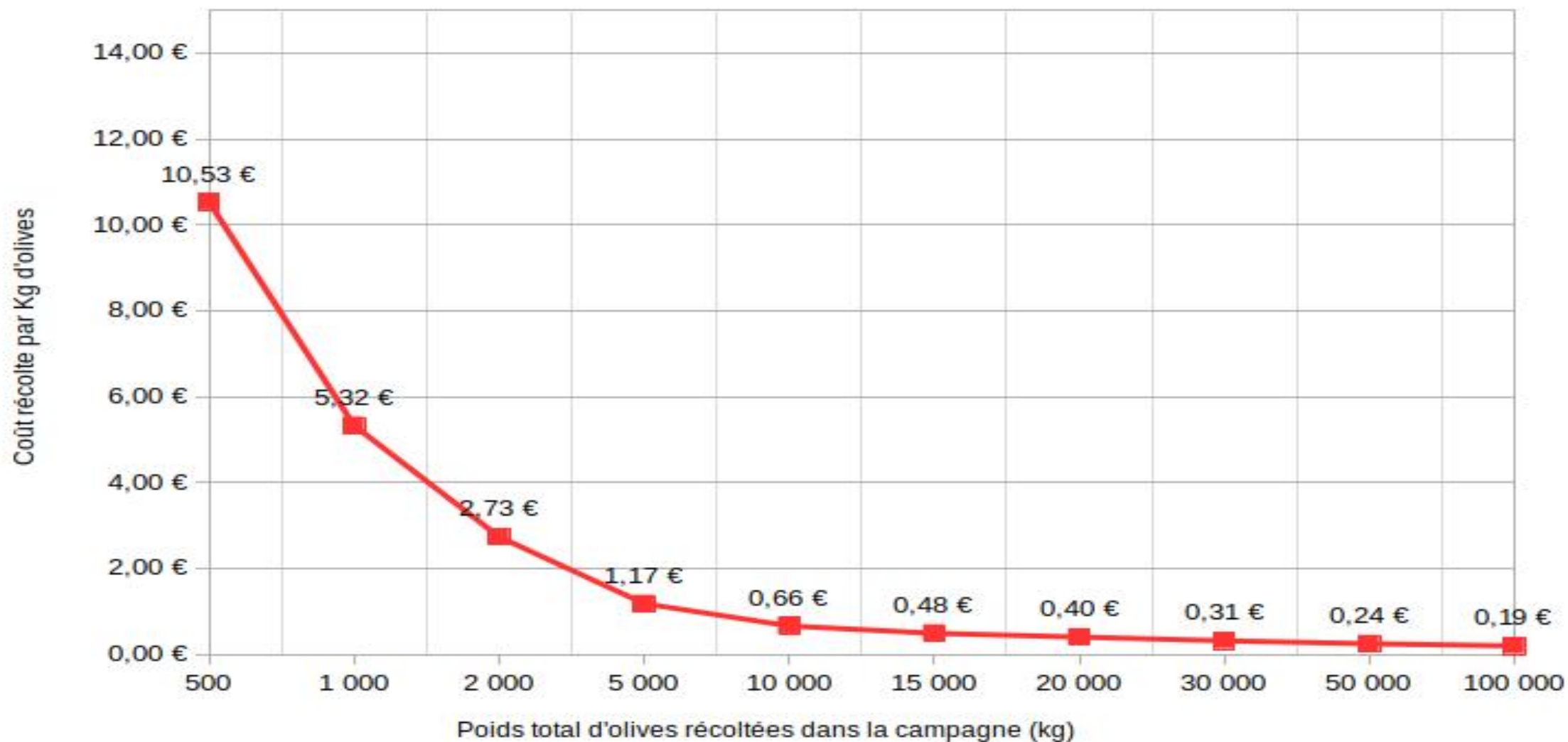
Récolte manuelle peigne et filets par kg d'olives (en irrigué) : 0,6 €					
<b>Coût de récolte au kilo d'olive</b>					
		Poids d'olives récoltées à l'heure			
		80 Kg/h	100 Kg/h	125 Kg/h	150 Kg/h
Poids total d'olives récoltées dans la campagne	500 Kg	1,56 €	1,45 €	1,36 €	1,30 €
	1 000 Kg	1,06 €	0,95 €	0,86 €	0,80 €
	1 500 Kg	0,90 €	0,78 €	0,69 €	0,63 €
	2 000 Kg	0,81 €	0,70 €	0,61 €	<b>0,55 €</b>
	3 000 Kg	0,73 €	0,62 €	<b>0,53 €</b>	<b>0,47 €</b>
	5 000 Kg	0,66 €	<b>0,55 €</b>	<b>0,46 €</b>	<b>0,40 €</b>
	10 000 Kg	0,61 €	<b>0,50 €</b>	<b>0,41 €</b>	<b>0,35 €</b>
	15 000 Kg	0,60 €	<b>0,48 €</b>	<b>0,39 €</b>	<b>0,33 €</b>
	20 000 Kg	0,59 €	<b>0,48 €</b>	<b>0,39 €</b>	<b>0,33 €</b>
	25 000 Kg	0,58 €	<b>0,47 €</b>	<b>0,38 €</b>	<b>0,32 €</b>
30 000 Kg	0,58 €	<b>0,47 €</b>	<b>0,38 €</b>	<b>0,32 €</b>	

Exemple 2 : chantier avec une machine de récolte (vibreux de tronc, brosse,...)

MO horaire	17,00 €
V = kg d'olives récoltés /heure	500
N = nombre de personnes	4
A = valeur achat matériel	30 000,00 €
AM = nbre années amortissement	7
F = valeur achat matériel réception	2 000,00 €
AF = nbre années amortissement réception	5
E = énergie horaire	10,00 €
R = entretien annuel	1 000,00 €



Exemple 2 : chantier avec une machine de récolte (vibreux de tronc, brosse, haie fruitière,...)



Merci de votre attention