

# **1<sup>ère</sup> journée technico économique de l'amande en PACA**

Plan d'Orgon, mardi 15 novembre 2016

*Le matériel et les chantiers de récolte*



Jean-Philippe Rouvier,  
conseiller technique arboriculture  
fruitière au GRCETA de Basse Durance

## *Le matériel et les chantiers de récolte:*

### *Quelques données indicatives...*

- Récolte manuelle: 15 kg d'amande coque / h  
soit 1 arbre/heure (env. 300 h/ha et 1 € / kg)
- Récolte avec gaule: 50 kg/ h (?)  
cueille 3 X plus rapide mais filet soit 2 arbres/ heure (150 h / ha  
et 0,50 €/ kg)
- Récolte peigne électrique à perche: 100 kg / h (hauteur arbre?) +  
pose filet  
2 X plus rapide mais filet soit 3 arbres /heure (100 h / ha et  
0,30 € / kg )
- Récolte mécanique: 40 s / arbre environ ( 40 s à 2 mn / arbre selon  
nombre opérateur et 0,02 €/ kg hors investissement)

# *Le matériel et les chantiers de récolte mécanique:*

*pince vibrante et remorque tapis*



<https://www.youtube.com/watch?v=uTegammglb8>

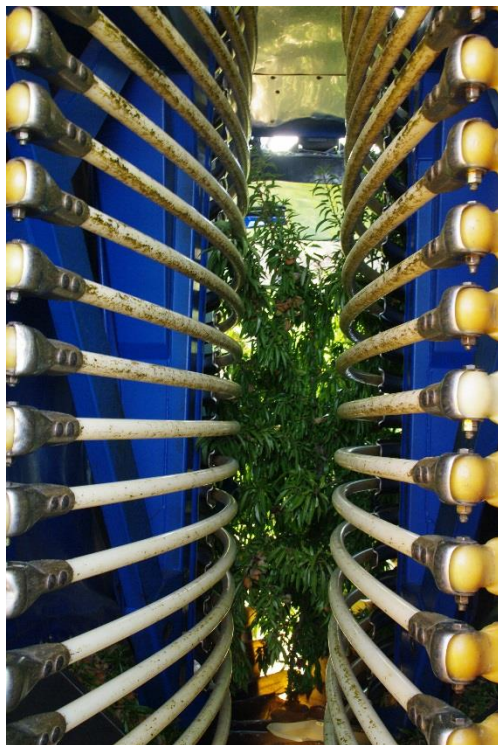
# *Le matériel et les chantiers de récolte mécanique: pince vibrante et corolle*



# *Le matériel et les chantiers de récolte mécanique: pince vibrante sur automoteur et Bâche à déroulement et enroulement automatique*



*Le matériel et les chantiers de récolte  
mécanique: machine à vendanger sur  
verger haute densité*



# Comparaison chantier de récolte mécanique:

Type de Chantier récolte	Pince vibrante et remorque tapis (type machine récolte cerises industrie)	Pince vibrante et corolle	Pince vibrante sur automoteur et Bâche à déroulement et enroulement par robots satellites
<b>Exploitant</b>	Eric Ginoux	Bénédicte Crouau	Jean-Michel DeFuentes
<b>lieu verger</b>	Alleins (13)	Mouriès (13)	Bellegarde (30)
<b>date visite</b>	02-sept-16	07-sept-16	12-sept-16
<b>Prestataire récolte</b>	Récolte par l'exploitant (pas de prestation)	Denis De Welle	*Mr DeFuentes JM et fils *Mr Bon Alain et
<b>Marque et fabricant du matériel</b>	pince type OMC , assemblée en France par Mécanicagri. Remorques fabriquées par Mécanicagri	Topavi (matériel Espagnol). Appelé aussi tout en un car vibreur, corolle, trémie (300 à 350 kg) et égoveuse sur la même machine	Pince type OMC fabriquée en France par Mécanicagri (idem pince Ginoux). Machine fabriquée également par Mécanicagri (idée de départ des robots satellites de Mrs Bon et Fuentès et fabrication maison sur cet appareil)
<b>Ordre d'idée du prix de la machine</b>	200 000 à 230 000 €	50 000 à 60 000 € (sans tracteur). Serait beaucoup moins cher en Espagne (23 000 € !) à vérifier. Des appareils moins cher (que 50 000€) existent en France mais vérifier si ils conviennent réellement pour l'amande Tracteur de 60 cv mini.	150 000 à 200 000 € (estimation Defuentes et Bon)
<b>Ordre d'idée du prix de la prestation</b>	Pas de prestataires connus dans la région	Denis DeWelle: 100€/heure (estimation environ 400 €/ha en prestation) Il existe un autre prestataire à Uzès (30)	*Mr DeFuentes JM et fils (Bellegarde) *Mr Bon Alain et fils ( Lagnes) *Ces 2 prestataires peuvent s'associer pour les gros chantiers (2 machines) compter 1250 € /ha
<b>Rythme et cadence de chantier</b>	2 arbres /mn soit 120 arbres environ/heure à 3 personnes. Compter 2ha/jour	30 secondes/arbre + temps de vidange de la trémie dans les pallox en bout de rang, soit 40 seconde/arbre à 1 personne. Compter aussi 2 ha/jour	* 80 arbres environ à l'heure soit 2ha/jour à 3 personnes (1 pince, 1 bâche et 1 pallox) * peu de variation selon densité car si arbres plus serrés, bâche plus petite qui se déplie et replie plus vite 7 *

Merci pour votre  
attention

