



Chantiers complets en cuma

des exemples
de chantiers performants

Chantiers complets en cuma

De la main-d'oeuvre, du débit et des prix !

Dans un paysage agricole en perpétuel mouvement, une démographie agricole en baisse, l'agrandissement des exploitations, le développement de circuits courts, le défi de produire plus et mieux afin de répondre à la demande sociétale, incitent les agriculteurs à faire des choix, définir des priorités, dans un contexte où le rapport au travail évolue.

Tous ces éléments conduisent des adhérents de cuma à demander des chantiers clé en main, avec un coût raisonné. L'optimisation des chantiers est très souvent corrélée à des matériels performants associés à de plus en plus de technologie nécessitant une main d'œuvre qualifiée. C'est en ce sens que le guide prix de revient s'enrichit de références sur divers chantiers complets, afin d'alimenter les réflexions dans les cuma, voire évaluer la pertinence des chantiers clé en main ! Les cuma doivent s'emparer de ce "chantier" afin de répondre aux besoins de leurs adhérents. **Dans cette perspective, l'outil Cumacalc calcule les coûts de revient des chantiers complets.** Pour aller plus loin, les fédérations de proximité peuvent accompagner les cuma dans l'évolution de leur projet, voire la structuration inter-cuma, par le dispositif DiNAcuma. Les enjeux sont forts à la fois pour les adhérents et l'avenir des cuma.

Philippe Levron, agriculteur dans le Maine-et-Loire,
président de l'AGC cuma Ouest et du groupe technique Charges de mécanisation Ouest.



Ces références sur les chantiers complets sont visibles au travers de plusieurs encarts tout au long du guide. Elles sont issues d'un travail de repérage et d'analyse des chantiers complets performants en cuma : chantiers "clés en mains" (matériel + chauffeur), avec des débits importants, et bien sûr, à des coûts intéressants.

Les charges de mécanisation, de quoi parle-t-on ?

Sur une base de 81 exploitations des Pays de la Loire⁽¹⁾, les charges de mécanisation représentent plus de 14 % du chiffre d'affaires de l'exploitation, soit un montant de 61 388 €/exploitation.

De fortes variations : Ces charges varient de 339 € à 532 € /ha, en fonction notamment du système de l'exploitation (*intensif, extensif...*) et de la stratégie de mécanisation (*individuelle, collective...*).

En Normandie, l'analyse de la comptabilité de 477 exploitations⁽²⁾ (de 8 typologies différentes) a montré une variation du ratio «charges de mécanisation/chiffres d'affaires» de 10 à 37 %.

D'abord la traction : elle représente le tiers des charges de mécanisation. Si l'on ajoute le carburant, les deux postes font 50 % des coûts de mécanisation. La maîtrise des coûts passe par une bonne gestion du parc tracteur, notamment du plus puissant.

(1) Etude des fédérations de cuma Pays de la Loire 2020/2021

(2) Etude réalisée dans le cadre du projet Casdar Agroéquipements et Agroécologie

Plus d'informations sur www.ouest.cuma.fr



Réussir l'équation : chauffeur + tracteur + outil = chantier performant

Dans les chantiers agricoles, l'efficacité s'apprécie par la quantité de travail réalisé dans une unité de temps donnée : ha/h, m³/h, tonne/h,...

C'est le couple chauffeur + tracteur qui constitue la principale charge du système chauffeur + tracteur + outil, pour un travail de labour, de semis, d'épandage,.... De 50 à 90 €/h dans l'Ouest.

C'est pourquoi, le débit du chantier doit viser à valoriser au mieux les moyens présents de traction et de conduite. Le choix de l'outil attelé doit être raisonné, non seulement selon des caractéristiques techniques répondant à la qualité du travail recherchée, mais aussi, selon des critères économiques, et donc sa capacité à permettre un débit optimum.



Calculez le coût de votre chantier complet

 **cumacalc**

C'est une application simple et gratuite

www.cumacalc.fr



MécaElevage

le jeudi 25 mai 2023
à Evellys / Naizin (56)

SEMIS DE PRINTEMPS
ÉPANDAGE LISIER & FUMIER
DIGESTATS

Ateliers techniques - Débats - Démonstrations

www.mecaelevage.cuma.fr

CUMA 

— OUEST
LA PUISSANCE DU GROUPE

Chantiers complets en cuma

Fauche grande largeur

La fauche en grande largeur est une activité qui ne cesse de se développer dans les cuma.

Les adhérents confirment leur intérêt pour ce type de prestation qui comprend très fréquemment la présence d'un salarié pour assurer des prestations efficaces et de qualité.

Les références du chantier

- **Débit de chantier** : 3 à 5 ha/h en fonction du parcellaire
- **Prix du chantier** : 35 à 45 €/ha (selon activité, largeur de l'outil)
- **Volume annuel** : de 500 à plus de 750 ha
- **Tracteurs de 180 à 240 ch** : qui réalisent 150 à 200 heures pour l'activité
- **Largeur de fauche** : de 6 m à 9 m

Les conditions de réussite

- Réalisation d'un planning hebdomadaire (pour programmer les chantiers de la semaine)
- Choix d'une largeur de fauche permettant de limiter la vitesse d'avancement du tracteur (moins d'usure, coupe de meilleure qualité)
- Présence d'un salarié qualifié
- Pour disposer d'une activité suffisante, dans certains cas, des partenariats entre cuma sont à conseiller



La cuma propose depuis 3 ans un service complet : tracteur Class 200 ch avec 1 faucheuse 8,70 m et un chauffeur. Le prix de la faucheuse est de 49.000 € ht. Le prix de la prestation est de 41 €/ha en 2022 (prise en compte de la hausse du carburant). La cuma fauche 750 à 850 ha selon les années.

Conditions de réussite pour la cuma

- Disposer d'une trésorerie qui permette de lancer une nouvelle activité, même si les engagements sont à peine suffisants (notion de prise de risque)
- Pour les grosses périodes : 2 salariés se remplacent pour gagner en efficacité, le tracteur est bloqué pour effectuer uniquement du fauchage
- Organiser et planifier les chantiers pour éviter de perdre du temps
- Avoir des salariés sérieux et compétents

Remarques

La cuma a conservé une faucheuse rotative simple 3,50 m pour les petits chantiers. En période de météo compliquée, la cuma peut faucher jusqu'à 40 ha dans la journée et l'agriculteur peut consacrer son temps au fanage et andainage.

Témoignage de la cuma de Mayet (72)

Chantiers complets en cuma

Epandage lisier avec rampe

La présence de rampes (pendillards ou à patins) est de plus en plus fréquente dans les cuma.

Cet équipement améliore la valorisation des éléments fertilisants, tout en limitant les pertes ammoniacales par volatilisation (par rapport à la buse). Le débit de chantier est supérieur à celui de la buse, qui varie selon plusieurs facteurs : distance fosse-parcelle, l'accessibilité des fosses, le dosage par hectare. Le chantier d'épandage est optimisé dès qu'un attelage est prêt (tracteur-tonne) et sera maximal avec la présence d'un salarié.

Les références du chantier

- **Tonne à lisier de 16 à 25 m³**
- **Débit de chantier moyen à l'année** : 50 à 80 m³/h (très lié à la distance)
- **Débit de chantier** : 25 à 110 m³/h (très lié à la distance)
- **Prix du chantier complet pied de fosse** : 1,3 - 1,5 €/m³ (ce chiffre peut doubler ou quadrupler dès qu'il y a plus de route)
- **Volume annuel** : 15 à plus de 40 000 m³
- **Tracteurs de 180 à 350 ch** qui réalisent 300 à 600 heures par an

Les conditions de réussite

- Volume de la tonne de 16 à 22 m³ (permet d'optimiser le coût tracteur + salarié tout en respectant la législation routière sur le PTAC)
- Bien étudier le mode de facturation
 - tracteur + salarié à l'heure et tonne à lisier au m³
 - tracteur + salarié + tonne à lisier à l'heure
- En lisier de bovin, veiller à faire un mixage pour homogénéiser le lisier et faciliter le pompage
- Optimiser l'organisation des chantiers en impliquant le chauffeur



La cuma a investi en 2021 dans une tonne de 21 m³ avec une rampe de 18 m et un tracteur de 250 ch est attelé.

Facturation : 70 €/h (tracteur+GNR+chauffeur)
+ 14,70 €/vo pour la tonne soit 0,70 €/m³

Débit moyen : 2 à 2,5 vo/h pour 5 km de distance soit 40-50 m³/h,
en pied de fosse 3 vo/h soit 65 m³/h

Tarif moyen : 2,20 €/m³ (pied fosse : 1,80 €/m³)

Témoignage de la cuma des 3 Rives (53)

Chantiers complets en cuma

Epandage de fumier

Ce chantier a la particularité de nécessiter plusieurs équipements (2 tracteurs, 2 épandeurs, 1 chargeur) et forcément plusieurs chauffeurs (souvent 3) pour permettre un débit de chantier important tout en maîtrisant le coût de revient. Sa mise en place dans les cuma est possible dans les 3 situations suivantes :

- La cuma dispose des équipements et de 3 salariés pour assurer ce type de chantier.
- Le chantier s'organise entre cuma voisines pour permettre de mobiliser suffisamment d'équipements et de salariés.
- La mise en place est plus progressive et la cuma propose le chantier complet en utilisant à la fois le matériel et le salarié cuma + le matériel et la main d'œuvre adhérent.

Les références du chantier

Débit de chantier : 150 à 170 tonnes/h

Prix du chantier : plusieurs formules de facturation

1,5 à 2 € /tonne

ou 270€/h à 300€/h

ou 25€/épandeur

ou 200€/h + 10€/épandeur

Volume annuel : 15 à 20 000 tonnes (150 heures de facturation)

Tracteurs de 150 à 180 ch : qui réalisent 80 à 100 heures par an

Épandeurs à hérissons verticaux de 15 à 18 tonnes

Les conditions de réussite

- Stockage du fumier au champ
- Anticipation des demandes de la part des adhérents pour optimiser l'organisation
- Présence de salariés



Chantier complet, depuis 8 ans avec un service épandage fumier (au printemps les adhérents n'arrivent plus à assurer l'ensemble des travaux aux cultures).

Matériel : mise en place d'un pack fumier avec obligatoirement les 2 épandeurs de 17 m³, le télescopique et 1 ou 2 tracteur(s). En effet, l'adhérent peut fournir son tracteur : il économise 20 €/h.

Organisation : les chantiers épandage sont réalisés sur mars et avril (après l'ensilage des dérobés). Les épandeurs réalisent 2 000 voyages annuellement dont 70 % réalisé en prestation complète. Le mois de mars représente environ 850 voyages et 550 en avril.

Débit de chantier : 10 à 12 épandeurs à l'heure soit 140/170 tonnes/h. Ces débits importants permettent d'épandre jusqu'à 30 ha dans une journée

Tarifs : 225 €/h avec le tracteur de la cuma, 205 € avec le tracteur de l'adhérent.

Prix de revient : 1,6 € la tonne épandue pour un débit de 140 to/ha.

Témoignage de la cuma la Pouancéenne à Pouancé (49)

Chantiers complets en cuma

Pulvérisation

Ce chantier est optimisé par la présence de main d'oeuvre salariée compétente.

Sa mise en place dans les cuma reste timide mais ce chantier va probablement se développer avec les différentes obligations qui s'imposent aux agriculteurs (contrôle technique du pulvérisateur, certi-phyto obligatoire, local de stockage des produits, plateforme de remplissage aménagée, etc. ...) C'est l'occasion de s'équiper d'un pulvérisateur haut de gamme qui permet à la fois de mieux protéger l'opérateur et de réduire les doses de produits. Les cuma qui peuvent aller jusqu'à la mise en place d'un programme phyto commun avec utilisation du même produit peuvent encore gagner en débit de chantier.

Les références du chantier

Débit de chantier : 8 à 10 ha/h (très lié au parcellaire : taille et forme des parcelles)

Prix du chantier : 10 à 15 €/ha

Volume annuel : entre 2 000 et 3 000 ha pour les automoteurs et 1 000 à 1 500 ha pour les pulvérisateurs trainés

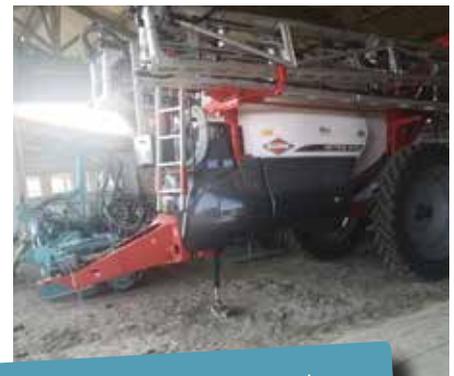
Tracteurs de 100 à 120 ch : qui réalisent 100 à 200 heures par an

• Capacité : 3 000 à 4 000 l avec rampe 36 m pour les automoteurs

• Capacité : 2 000 à 2 500 l avec rampe 24 m pour les trainés

Les conditions de réussite

- Choisir un équipement complet pour assurer une protection maximale de l'opérateur.
- La mutualisation du programme phyto permet de faciliter l'organisation des chantiers et de limiter les pertes de temps



En 1992, quatre exploitations se sont regroupées pour réaliser semis et pulvérisation en commun, en créant en parallèle une banque de travail. Aujourd'hui, ils sont cinq exploitations. L'activité se fait avec un atomiseur de 4500 l, 36m trainé équipé de coupeure de tronçon (cartographie), autoguidage et GPS. Il est attelé sur un tracteur de 140 cv équipé de filtre à air et d'un second GPS (300 h sur la pulvé). 1800 ha sont ainsi traités par an. Le tarif moyen du chantier est de 14,70 €/ha. Le groupe se réunit tous les vendredis matins pour réaliser le planning de la semaine suivante. Cette activité permet de réaliser la pulvérisation avec un matériel très performant et un salarié qualifié qui sait l'utiliser de manière optimale.

Témoignage de la cuma du Boivre (44)

Chantiers complets en cuma

Combiné de semis

Les semis d'automne sont des activités importantes pour les cuma de la région.

De plus en plus de cuma s'orientent vers la grande largeur pour optimiser les puissances des tracteurs et augmenter le débit de chantier. La présence de salarié(s) rallonge le temps d'intervention quotidien. Les équipements vont de 4,5 m à 6 m de largeur de travail. Ils sont la plupart du temps portés dotés d'une trémie frontale.

Les références du chantier

Débit de chantier : de 2 ha à 4 ha/h

Prix du chantier : de 40 € à 70 €/ha suivant la largeur et le volume de travail

Volume annuel : de 250 à 800 ha

Puissance des tracteurs de 200 à 360 cv

De 150 à 300 heures pour l'activité

Les conditions de réussite

- Bonne adéquation tracteur-outil
- Choisir la largeur en fonction du volume de travail
- Télé-gonflage conseillé
- Autoguidage indispensable
- Programmation des chantiers nécessaire
- Conduite assurée par salarié (ou adhérent(s) affecté(s) au service)
- Risque de surcharge en outils portés (PTAC du tracteur)
- Réaliser les chantiers dans de bonnes conditions à des coûts raisonnables
- Bien choisir le mode de facturation



Le service semis combiné de 6 m de large est en place depuis 2013. La conduite est assurée par les salariés. Le choix de la version semi-portée offre 4 options de travail pour les 12 exploitations adhérentes :

- Déchaumage avec le DDI (déchaumeur à disque indépendant) - 461 ha
- Herse rotative (préparation de lit de semence ou semis en combiné) 1 113 ha - débit de chantier : 2,5 ha/h
- Semis en combiné avec le DDI ou la herse rotative 900 ha. Débit de chantier : 5 ha/h

Le tracteur réalise en moyenne 740 heures facturables par an.

Prix du chantier de semis :

- avec le DDI, 42 €/ha
- avec herse rotative, 82 €/ha

Une bonne organisation : un seul responsable avec réunion de chantier tous les lundis, un chauffeur compétent pour l'entretien, les réglages et la conduite. Une bonne image de la cuma : du temps libéré par la délégation, des semis réalisés dans les temps, une demande croissante de délégation avec la création d'une activité fauche grande largeur en 2020.

Témoignage de la cuma Christophine à Saint Christophe du Bois (49)

Chantiers complets en cuma

Binage

Ces chantiers sont en plein développement dès qu'il y a un matériel de désherbage mécanique en projet.

La demande vient au départ des adhérents en agriculture biologique mais se développe en conventionnel (pression environnementale). Ce chantier intéresse aussi les groupes qui souhaitent débiter et accéder à une technique avec plus de flexibilité dans les stades d'intervention. L'intercuma est un levier facilitant, mais il faut intégrer plus de temps morts.

Les références du chantier

Bineuse 6 rangs à 3 ou 5 dents : par éléments avec guidage par caméra et palpeurs (attention, la caméra ne suffit pas)

Vitesse entre 8 et 12 km/h : y compris dès 3/4 feuilles

Les doigts de KRESS ne sont pas souvent retenus (coût, débit de chantier limité, résultats décevants)

Coût moyen facturé : 45 €/ha

Les conditions de réussite

- Réalisation en chantier complet : un chauffeur met 3 ans pour être totalement compétent
- Garantir une montée en compétence d'un (ou plusieurs) salarié(s) spécialisés (bonne maîtrise des réglages de la bineuse et des aspects agronomiques)
- Respect des profondeurs de semis de maïs
- Réactivité du service avec bonne anticipation sur le planning
- Respect des délais d'intervention
- Dans le prévisionnel, il faut considérer 1 année difficile sur 5 et dans le planning une semaine à 10 jours avec un pic d'activité.
- Choisir une variété de maïs adapté pour intervenir tôt (dès 4 feuilles parfois)
- Bien niveler les sols et avoir des semis les plus rectilignes possibles



A la cuma, ne bineuse betterave arrière autoguidée monosem 12 rangs en 45cm de 35 000 € (2015) avec doigts KRESS prestation complète tracteur/chauffeur/bineuse à 42 € de l'hectare et 55 € de l'hectares avec les doigts KRESS 164 ha en 2020 et 180 en 2021

Débit de chantier :
4 à 10 Feuilles : dent lièvres avec cœur plat 25 cm et kress 6 à 10 km/h.
10/12 feuilles jusqu'à recouvrement du rang dents cœur pour butter 10 à 14 km/h. Intervention de mai à juillet

Témoignage de la cuma de la Voie Romaine (76)



GUIDE DES PRIX DE REVIENT DES MATÉRIELS EN CUMA

EDITION OUEST 2023

Et en ligne sur
www.gprcumaouest.fr



 **myCUMA**
LINK

CUMA ET MATÉRIELS,
PRÈS DE CHEZ VOUS
EN 1 CLIC

myCuma Link
pour tous

Accéder à toutes les cuma de
France, par zone géographique
ou par matériel

myCuma Link
pour les responsables
de cuma

Accéder au plus grand parc
machines de France

Intercuma : optimisez le parc
machines de votre cuma

 link.mycuma.fr

Chantiers complets en cuma

Désilage

La prestation complète de désilage répond aux besoins des éleveurs souhaitant se libérer du temps d'astreinte quotidien, voire alléger leur charge de travail. Ce service nécessite une désileuse automotrice et un chauffeur, qui sont mutualisés via la Cuma entre plusieurs exploitations.

Au-delà du gain de temps, c'est la stratégie de mécanisation de l'exploitation qui peut être revue de par la diminution des heures de tracteur, du chargeur télescopique qui assurent la distribution, et la revente du matériel de distribution.

Les références du chantier

- **Tarif moyen de l'activité : 15 €/1000 l produits** (de 12 à 19 €/1000 l)
- **Des groupes de 2 à plus de 15 exploitations**
- **Densité laitière moyenne pour un chantier rentable : 150 000 L/km parcouru**
- **Facturation de l'activité (au choix) :**
 - charges fixes au prorata du litrage produit + charges variables au prorata du temps de distribution sur l'exploitation
 - 50% au prorata des quantités distribuées sur l'exploitation + 50% au prorata du temps de distribution sur l'exploitation
 - 1/3 au prorata du litrage produit + 1/3 au prorata du temps de distribution + 1/3 au prorata des quantités distribuées sur l'exploitation

Les conditions de réussite

- Salarié investi, sérieux et ponctuel
 - Des solutions de remplacement du salarié principal (autre salarié de cuma, adhérent...)
 - Bonne entente au sein du groupe sur l'organisation
 - Tournée optimisée afin de maîtriser les coûts (volume de lait et distance)
 - Proximité et qualité du SAV
 - Facturation mensuelle pour sécuriser l'activité
- Attention, les problèmes sanitaires des troupeaux peuvent vite déstabiliser l'activité



La cuma a reçu sa première désileuse automotrice en novembre 2020. Acheté 209 000 €, le modèle Autospire (Lucas G.) de 20m³ distribuée dans les 14 exploitations que compte la tournée. Renouvellement à prévoir pour fin 2023. La cuma a embauché un salarié à temps plein pour assurer la tournée, ainsi que quelques travaux de conduite pour la cuma et du travail chez les adhérents engagés sur l'activité désilage. Les remplacements sont effectués par les autres salariés de la cuma, ou bien de cuma voisines. La tournée compte plus de 7 millions de litres de lait, sur près de 49 km. Soit une densité laitière de 144 000 l/km.

Tarif de l'activité en 2021 : 14,4 €/1000 l soit en moyenne 20 €/jour/adhérent.

Facturation : charges fixes/l produits et charges variables/temps de distribution

Témoignage de la cuma de la Vallée de l'Isac à la Chevallerais (44)

Chantiers complets en cuma

Ensilage (récolte, transport, tassage)

Les chantiers d'ensilage nécessitent une organisation précise, adaptée au parcellaire, aux silos et aux matériels utilisés. Ce sont des chantiers gourmands en main d'œuvre, qu'elle soit salariée ou bénévole, qu'il faut réussir à optimiser.

Les références du chantier

- **Débits de chantier moyens (liés à l'ensileuse, au rendement et au parcellaire)**
 - à l'herbe : 7 ha/h
 - au maïs : irrigué 2,80 ha/h, non-irrigué 3,18 ha/h
 - **Prix du chantier : 330 €/h à l'herbe et 345 €/h au maïs** pour l'ensileuse avec chauffeur et carburant
 - + transport : 1 tracteur + remorque à 18 €/h en moyenne
 - + tassage : 1 tracteur + lame ou fourche à fond poussant à 44 €/h auxquels il faut rajouter la main d'œuvre (transport et tassage) à 24 €/h.
- Activité : 280 heures par an, herbe et maïs, dont une partie réalisée par une cuma en Ille-et-Vilaine

Les conditions de réussite

- L'organisation des chantiers est primordiale, notamment pour que les salariés de cuma soient disponibles pour réaliser ces chantiers complets
 - Les silos doivent être adaptés au débit de chantier et au rythme du chantier, afin que le tassage soit parfaitement réalisé
 - L'activité doit être suffisante pour tenir des prix raisonnables
- De plus en plus de cuma se regroupent pour faire perdurer leur activité ensilage



La cuma est équipée d'une ensileuse John Deere 8300 de 500 ch, achetée 393 000 € en 2020, montée d'un bec cueilleur 8 rangs, petites toupies et d'un pick-up en 3m. Prestation de chantier complet avec :

- 1 chauffeur sur l'ensileuse
- 1 à 3 chauffeurs avec tracteurs (150 à 185 ch) et remorques (14 à 18 t)
- 1 chauffeur avec tracteur de 215 ch sur le tas

7 adhérents sur le secteur sollicitent la prestation complète, ce qui représente 24 chantiers d'ensilage. Le planning est réalisé le vendredi pour la semaine suivante, afin d'anticiper au maximum et pouvoir servir tous les adhérents.

Volumes d'activité :

- herbe : 680 ha pour 81 heures rotor
- maïs : 183 ha pour 56 heures rotor

La cuma a signé un contrat de 5 ans avec une cuma d'Ille-et-Vilaine : celle-ci loue l'ensileuse tous les ans à partir du 20 septembre afin de réaliser sa campagne d'ensilage maïs, soit environ 140 heures rotor. Cela permet de conserver un prix de chantier correct alors que l'activité diminue à la cuma de la Chevrolière.

Témoignage de la cuma de la Chevrolière à la Chevrolière (44)

Chantiers complets en cuma

Andainage (andaineur à tapis)

Une activité présente dans les groupes depuis une petite dizaine d'années. Si les premières motivations étaient centrées sur la préservation du fourrage, cette activité s'est largement développée sur les chantiers d'ensilage d'herbe pour minimiser le ramassage des pierres et gagner en temps d'intervention.

Les références du chantier

Tarif pratiqué : 135 €/h soit 24.5 €/ha en moyenne (tracteur + chauffeur + andaineur) pour un débit moyen de 5,5 ha/h. La facturation de l'andainage pour l'ensilage d'herbe est incluse dans le tarif de l'ensileuse

Les conditions de réussite

Un engin qui demande un certain "coup de main", pour andainer de manière à faciliter les passages après avec l'ensileuse. Le mieux est d'avoir des chauffeurs, au préalable, qui ont été chauffeurs d'ensileuse. Ils seront plus sensibles à constituer des andains plus réguliers, sans bouchon. Faute de parcelles mal travaillées, perte de temps pouvant aller à plus de 2 ha/h. A terme la conduite devrait être confiée à des salariés compte tenu du manque de temps disponible par les chauffeurs adhérents



Marque : kuhn type : Merge maxx 950 sc
Largeur : 9,5 m, tarif achat : 67 000 € sur 7 ans dont 21 940 € de subvention
Conduite adhérent : 20 €/h
Tarif tracteur (avec GNR) : 29 €/h
Tarif andaineur à tapis : 86 €/h
Motivations : gagner du temps sur les heures d'ensilage limiter les passages et le tassement sur les parcelles valoriser un équipement moins large (pick-up BMW 31 - Atelier 3T)
Dans le cadre du projet de renouvellement du pickup avec un groupe voisin.
Organisation : à l'origine ils étaient 4 agriculteurs pour la conduite de l'ensileuse répartis sur deux secteurs. Avec l'andainage, deux ont été affectés uniquement pour la conduite de l'andaineur, les deux autres restent uniquement chauffeurs de l'ensileuse.

Témoignage de la cuma Sèvre & Bois (85)

Chantiers complets en cuma

Lin

L'arrachage de lin est une activité historique des cuma linicoles. Pour arracher dans une courte fenêtre météo, les cuma préfèrent réaliser les travaux en prestation complète, soit par les adhérents ou leurs salariés, ou bien par l'embauche d'un saisonnier.

Les références du chantier

- **Débit de chantier :** entre 1 et 1,8 ha/h (si le lin est versé ou non)
- **Prix du chantier :** entre 120 et 150 €/ha
- **Volume moyen :** entre 250 et 400 ha

Les conditions de réussite

- Avoir un parc matériel légèrement sur-équipé pour assurer la récolte quelles que soient les conditions climatiques
- Assurer un entretien quotidien
- Réaliser un planning en amont en fonction de la maturité et qualité du lin, mais aussi l'adapter au quotidien et réaliser un itinéraire adapté (15% du temps d'utilisation d'une arracheuse est consacré au transport)
- Avoir des terres bien nivelées, pour bénéficier des conditions d'arrachage optimales



La cuma du plateau du Vexin a comme activité l'arrachage de lin, le parc matériel est composé de 4 arracheuses deux rangs Union. Elle a arraché 680 hectares en 2021. Le coût de la prestation complète est de 145 €/ha. Le choix de la cuma a été de préférer un parc matériel sur équipé pour pouvoir arracher en un minimum de temps et dans de bonnes conditions et de ne pas mobiliser longtemps la main d'œuvre des exploitations. Ce sont les adhérents ou leurs salariés qui assurent la main-d'œuvre, ils facturent à la cuma 50 €/ha pour la MO (conduite et entretien) ainsi que le carburant. **Point importants :** les adhérents préfèrent payer un service au-dessus de la moyenne mais que leur lin soit arraché à un stade idéal et dans de bonnes conditions.

Témoignage de la cuma du plateau du Vexin (27)

Chantiers complets en cuma

Viticulture : vendanges mécaniques

Les vendanges avec machine à vendanger ou avec porteur et tête de récolte sont une activité répandue dans les cuma viticoles. Elles sont souvent réalisées par un adhérent ou un salarié d'un adhérent mis à disposition pour le groupe.

Les références du chantier

Guide prix de revient (machine à vendanger) :

324,6 € / ha hors main d'œuvre et carburant pour une moyenne de 54,8 ha

Les conditions de réussite

La régularité des réunions afin d'établir le planning ; la bonne entente du groupe, la souplesse de planning des adhérents et la volonté du chauffeur pour que chacun bénéficie du service dans un délai raisonnable ; la proximité des parcelles pour ne pas passer trop de temps sur la route ; le bon état des parcelles pour optimiser le débit de chantier ; la présence d'un hangar pour le nettoyage des matériels



La tête de récolte : marque : Braud (7030 M) - Achat : neuf 2021 - 70 000 €

Le porteur : marque : Braud - Achat : neuf 2021 - 138 000 €

Les chiffres clés du chantier : 50,24 ha facturés en 2021

Tarif pratiqué : 415 € / ha, débit de chantier : ~ 3 heures / ha (varie selon l'état de la parcelle)

Depuis 1998, la cuma réalise les vendanges de ses adhérents grâce à un porteur et une tête de récolte. Si à l'origine ils étaient 17, aujourd'hui, ils sont 8 adhérents. Les 2 matériels sont renouvelés ensemble.

Disposer d'un porteur et d'une tête de récolte plutôt que d'une machine à vendanger permet à la cuma de proposer un autre service (la pulvé). Le porteur fait ainsi plus d'heures, ce qui permet de faire diminuer les tarifs aux adhérents.

Organisation : 2 salariés conduisent le porteur lors des vendanges et un adhérent (non vigneron) prend le relai si besoin. Le groupe se réunit 2 fois par semaine pendant les vendanges (le jeudi soir et le dimanche matin) afin d'établir le planning sur les 5 jours (à minima 3).

Les salariés sont présents à ces réunions, qui se déroulent au bâtiment de la cuma. Un adhérent est responsable de l'activité, il se charge d'organiser le planning, de prendre les décisions. Le responsable salarié est disponible en cas de besoin mais pendant les vendanges, c'est le responsable vendanges qui est chargé de faire le relais avec les salariés.

Témoignage de la cuma Ligérienne (49)

Chantiers complets en cuma

Les nouvelles organisations d'épandage de lisier (automoteur)

La tonne à lisier n'est pas la seule solution pour épandre son lisier ou digestat.

L'augmentation des volumes, les périodes d'épandage qui se réduisent, les distances fosses/parcelles qui augmentent, le tassement des sols ou encore le développement de la méthanisation font émerger de nouvelles solutions d'épandage : automoteur, épandage sans tonne, dissociation du transport et de l'épandage... (+ d'infos sur <http://www.ouest.cuma.fr/dossiers/teplis>)

Les références du chantier

Pour des chantiers avec automoteur ou équipement d'épandage sans tonne

Débit de chantier : épandage sans tonne (suivant les équipements) :

jusqu'à 130 m³/h (voire plus), automoteur d'épandage : jusqu'à 150 m³/h (voire plus)

Le débit de chantier varie en fonction de :

- la dose appliquée à l'hectare (de 20m³ à 50m³)
- le parcellaire
- l'automoteur : la capacité de l'équipement

Prix du chantier : de 2 à 4 €/m³

Les conditions de réussite

Formation et compétences du/des chauffeur(s)

Maîtrise de la mise en place et rangement du chantier (l'épandage sans tonne)

Dans le cas des parcelles éloignées avec ravitaillement, une bonne logistique

est indispensable pour éviter les temps d'attente au champ

Ces chantiers atypiques, conçus comme une activité complémentaire de techniques

«classiques» d'épandage nécessiteront parfois de mobiliser plusieurs cuma

sur un territoire



Achat d'un automoteur reconditionné : Vredo VT 4546 de 2015 avec 7200 h pour 360 000 €.

Motivations : répondre à l'augmentation d'activité d'épandage (de 30 000 m³) limiter le tassement du sol et le salissement des routes

Puissance : 450cv - Capacité de cuve : 19500 l

Approvisionnement : tonne d'occasion 17500 l pour 30 000 € avec une sortie supérieure pour le pompage par l'automoteur.

Débit de chantier : + 30 %

Débit moyen : 87 m³/h à l'enfouisseur à dents de 6m70 Samson (21 dents, écartement de 30 cm) débit à l'épandage en instantanée : 4,5 m³/min

Vitesse d'épandage : 9km/h pour une dose de 35 à 45 m³/ha.

Consommation de l'automoteur : 32 l/h à l'épandage

Coût d'épandage : 3,5-4€/m³, il dépend de la distance et donc du nombre de ravitailleurs nécessaires (1 tonne/km).

Témoignage de l'intercuma des 3 Rivières à Pacé (35)

Les agriculteurs sollicitant de plus en plus les chantiers clés en main dans les cuma, des nouveautés ont été ajoutées.

Cumacalc peut désormais calculer également les coûts de revient des chantiers complets et comparer plusieurs simulations.

Mais c'est également

- Calculer le prix de revient d'un nouveau matériel rapidement sur smartphone ou ordinateur

- Réaliser plusieurs simulations et de les comparer

(durée de prêt, montant, de quantité différentes etc..)

- Comparer les coûts obtenus avec ceux des cuma de l'ouest



Calculez le coût de votre chantier complet

 **cumacalc**

C'est une application **simple et gratuite**

www.cumacalc.fr



DÉLÉGUER MES CHANTIERS

Combien ça coûte ?

Combien de temps je gagne ?

RÉPONSES EN UN CLIC

Mécaflash
travail

CUMA 

— OUEST

LA PUISSANCE DU GROUPE

19 b Boulevard Nominé 35740 PACE

02 99 54 63 15

www.ouest.cuma.fr