



AGRI 3D

Matériel Agricole Spécialisé

www.agri3d.eu

Maurice Cabrier

maurice.cabrier@live.fr

06.01.41.68.23

AGRI 3 D

NOTRE EXPERIENCE A VOTRE SERVICE

AGRI 3 D est née de la passion de l'agriculture et de ses machines, nous avons à cœur de concevoir le meilleur matériel possible pour les agriculteurs.

Depuis plus de 11 ans **AGRI 3 D** développe ses outils afin de pouvoir fournir un matériel fiable, efficace et qui diminue la pénibilité de travail, avec une priorité à la préservation de l'environnement.

En effet, la plus large utilisation de nos matériels concerne la suppression des désherbants chimiques, la diminution des coûts d'intervention, avec une plus grande rapidité d'intervention au moment le plus opportun.

Les 30 ans de carrière en agriculture des dirigeants d'**AGRI 3 D** nous permettent de comprendre les différentes techniques de travail afin de pouvoir répondre à tous les besoins.

Notre expérience, notre collaboration avec divers constructeurs, stations expérimentales et producteurs nous permet de proposer des combinaisons d'outils aptes à satisfaire une agriculture en amélioration constante.

Nous mettons sans cesse au point de nouveaux outillages suivant les demandes de nos clients.



AGRI 3 D

L'une de nos spécialités est le désherbage mécanique qui se développe de plus en plus en agriculture biologique, ainsi que dans la mutation des exploitants conventionnels vers une agriculture plus respectueuse de l'environnement.

Pour cela nous avons mis au point deux outils spécifiques :

- 1/ Notre Bineuse Automotrice AGRI 3 D



- Châssis double poutre pour une visibilité totale des outils en ventral.
- 3 relevages simple et double effet, ce qui permet de combiner les outils afin de diminuer le nombre de passage.
- Motorisation hydrostatique par moteurs roues Poclain à 2 vitesses
- Effort de traction encore amélioré, prise de force 540 ou 750 t/min
- Prise de force hydraulique 540 ou 750 t/min multi-positions
- 4 prises d'huile auxiliaires de série, plus en option
- Angle de braquage de + de 80° pour une meilleure maniabilité.
- Disponible en 2 et 4 roues motrices – Cabine basculante en option
- Caméra de guidage en option – compatible GPS
- Télécommande filaire de série, sans fil en option
- Financements adaptés en crédit classique, crédit-bail, nous consulter

AGRI 3 D

- 2/ Notre gamme de bineuses maraîchères GOLD STAR FINGER :



- Réglage en profondeur facilité par secteur cranté
- Réglage facilité de l'espacement par le galet sur l'élément bineur
- Éléments bineurs en acier soudés peints et parties mobiles zingués pour une meilleure tenue dans le temps
- Disponible aussi en deux roues modèle **DR DUO GOLD** pour binage de précision avec petits disques en option (jeunes semis de carottes et autres)
- Roue flex montée en simple ou en double (pour jeunes semis)



AGRI 3 D

Nous sommes à votre entière disposition pour toute question concernant nos produits.

Nous proposons une gamme d'outils très large allant de la préparation du sol jusqu'à la récolte, n'hésitez donc pas à nous contacter pour toute demande particulière.

Je vous invite à vous rendre sur notre site www.agri3d.eu ou vous trouverez des présentations de nos différents matériels ainsi que des vidéos sur terrain.



Butteuse-pailleuse **AGRI 3 D**



Décompacteur **AGRI 3 D**



Souleveuse – enrouleuse de paillage **AGRI 3 D**

AGRI 3 D : siège social Pôle d'activités de Fortuneau – 26200 Montélimar

AGRI 3 D : [ATELIER & livraisons 4868 Route d'Avignon / 13 690 GRAVESON](http://ATELIER%20livraisons4868Route%20d'Avignon%2013690GRAVESON)

Service commercial Maurice CABRIER gérant :

- 06 01 41 68 23

- maurice.cabrier@live.fr

www.agri3d.eu

Nouveauté 2020 :

- Éléments en acier soudés peints et parties mobiles zingués ;
- Parallélogramme monté sur roulement ;
- Réglage de profondeur par secteur cranté ;
- Disponible de série avec une roue par élément ;
- Disponible en deux roues : DR DUO GOLD, plus de précision ;
- Lames Lelièvre AGRI 3D ou STEKETEE.

Châssis :

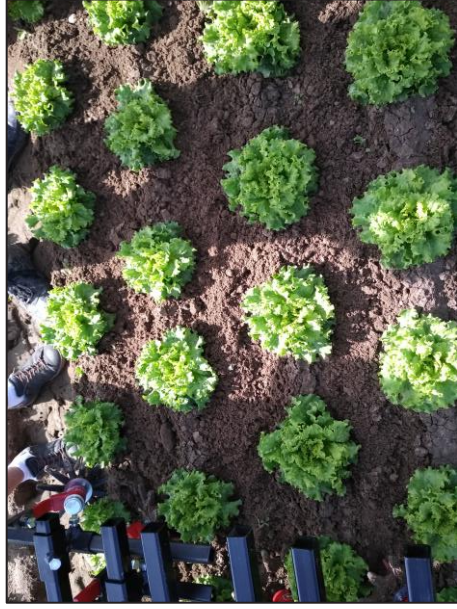
- Bineuse châssis fixe jusqu'à 10 éléments ;
- Poutre en acier de 100x100mm ;
- 3eme points et attaches inférieures réglables ;

Options :

- Etoile de binage 220-340 ou 400mm ;
- Paire de petits disques pour jeunes semis



Élément de binage
GOLD STAR FINGER



Qualité du travail



GOLD STAR FINGER



Utilisation:

- Entretien des cultures
- Préparation du sol
- Assistance à la plantation
- Aide à la récolte

Nous consulter
pour plus de
renseignement.

- Châssis double poutre pour recevoir les attelages 3 points et visibilité totale des outils ;
- Dégagement sous les poutres du châssis de 1,40 M ;
- Voie des roues réglables de 1,50 à 1,80 M ou 1,60 à 2,00 M ;
- 2 roues motrices avec blocage de différentiel électrique ou 4 motrices permanentes ;
- Trois relevages double effet + flottants avec une puissance de 800 kg ajustable ;
- Vitesse de travail enregistrable de 90 mètres / heure à 12 km/h;
- Une paire de prises d'huile auxiliaires ;
- Volant déportable et inclinable avec siège suspendu ;
- Angle de braquage supérieur à 85° en 2 ou 4 roues motrices ;

BINEUSE AUTOMOTRICE et PORTE-OUTIL



- Châssis en tubes rectangle renforcés 150x100x8mm ;
- Attelage 3 points catégorie 2 ;
- 2 lames Michel réglables pour soulever le film ;
- Disque plat central réglable pour découper le film en 2 parties égales ;
- 2 diabolos d'enroulement orientables et réglables en écartement ;
- Plateforme pour l'assistant avec distributeur hydraulique de réglage de la vitesse d'enroulement ;
- Vidage direct par basculement hydraulique ;
- Béquille de stockage ;
- Lame centrale,

SOULEVEUSE ET ENROULEUSE DE PAILLAGE



Outil au travail



- Pour paillage jusqu'à 2m ;
- Travail à plat ;
- Travail sur butte jusqu'à 30/35 cm de hauteur ;
- Idéal pour butteuse de fraise, asperge ou patate douce ;
- Utilisable en combiné derrière butteuse, butteuse à disque, enfouisseur...

Dériveuse de plastique
AGRI 3 D Y21



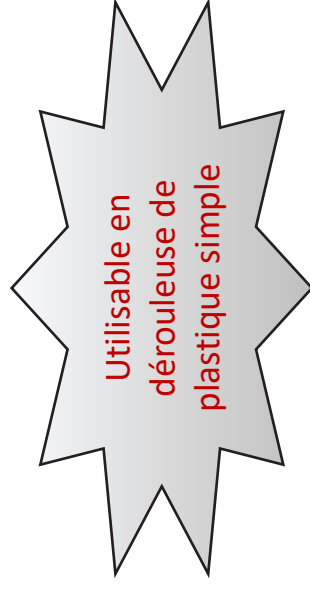
- Machine conçue spécialement pour le travail sous serre, fonctionne aussi en plein champs ;
- Coffre buteur réglable en largeur et en hauteur ;
- 4 disques avant pour remplir le coffre ;
- Machine capable de dérouler des bobines entières ou des demi bobines en bord de serre ;
- Machine déportable latéralement ;
- Dérouleuse de film repliable ;
- Rouleau d'appui lisse réglable ;
- 2 disques arrières réglables ;
- 2 roues réglables pour le maintien du film au sol.

BUTTEUSE DERouleuse DE FILM REPLIABLE



- Machine conçue spécialement pour l'entretien et désherbage des passe pieds en plein champs;
- En cultures sur planches avec ou sans paillage ou en cultures sous serres ;
- 2 Roues de terrage réglables en inclinaison en hauteur ;
- 2 disques avant pour profiler le passage des roues de terrage ;
- 4 Lames lelièvre avec 2 positions de montage suivant le type de pose du film ;
- Disques arrières réglables en ouverture et en inclinaison pour rechausser le film ;
- Vitesse de travail de 2 à 6 km/h suivant conditions de sol et de pose initiale du paillage.

BINEUSE DE PASSE-PIEDS



Utilisable en
dérouleuse de
plastique simple



- Largeur de travail pour plastique jusqu'à 2,20 M et 2,50 sur demande spéciale ;
- Deux roues porteuses qui bloquent le film au sol ;
- Deux disques avant plus deux disques arrières réglables ;
- Deux socs de pré-buttage ;
- Châssis arrière évidé pour faciliter le chargement des bobines ;
- Stock de 2 ou 3 bobines à chargement rapide ;
- Utilisable pour pose de paillage ;
- Poids 1 100 kg.

TUNNELEUSE ABA AGRI 3 D



Fraise rotative



Rotobèche



Double rotor

Dans le cadre de la préparation du sol, **AGRI 3 D** travaille avec plusieurs fournisseurs afin de pouvoir vous fournir le plus large panel de matériels possible.



Herse rotative



Enfouisseur



Butteuse

LA PREPARATION DU SOL



Planteuse de PDT



Semoir pneumatique



Semoir mécanique

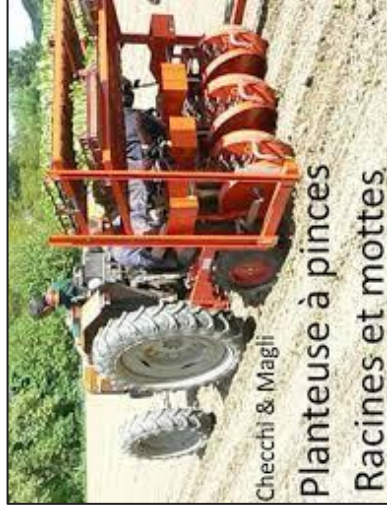
Dans le cadre de l'assistance à la plantation, **AGRI 3 D** travaille avec plusieurs fournisseurs afin de pouvoir vous fournir le plus large panel de matériels possible.



Planteuse



Planteuse à godet perforant



Checchi & Magli
Planteuse à pinces
Racines et mottes

Planteuse à pince

SEMIS ET PLANTATIONS



Bineuse AGRI 3 D



Pulvérisateur



Herse étrille

Dans le cadre de l'assistance à la plantation, **AGRI 3 D** travaille avec plusieurs fournisseurs afin de pouvoir vous fournir le plus large panel de matériels possible.



Bineuse passe-pied



Bineuse rotative spéciale PAM

Pour tout nouveau
projet ou équipement
n'hésitez pas à nous
consulter.

ENTRETIEN DES CULTURES



Arracheuse de PDT



Arracheuse de PDT



Arracheuse de PDT

Dans le cadre de l'entretien des cultures du sol, **AGRI 3D** travaille avec plusieurs fournisseurs afin de pouvoir vous fournir le plus large panel de matériels possible.

Pour tout nouveau
projet ou équipement
n'hésitez pas à nous
consulter.

ASSISTANCE A LA RECOLTE

SEMOIR PNEUMATIQUE **WIZARD** TRACTEURS & MOTOCULTEURS



La série **WZ-F** est un petit semoir pneumatique de précision composé de 5 éléments semeurs ou plus pour petits tracteurs, et porte outils, max 50 CV.

Particulièrement adapté pour semer différents types de légumes: carotte, coriandre, persil, navet, radis, sauge, chou-fleur, oignon, colza, laitue, tomate, radicchio, épinards et autres.

La série **WZ-F** permet une distance entre les lignes à partir de 12,5 cm .

La série **WZ-D** permet une distance minimale entre les lignes à partir de 25 cm .



Solutions **R2 R3** : 2 ET 3 LIGNES DE SEMIS POUR CHAQUE UNITÉ

Les solutions R2 et R3 permettent de semer 2 et 3 lignes pour chaque semoir. En les appliquant, nous réduirons la **distance minimale à 9 cm et 4,5 cm.**

Actuellement, la **distance minimale de semis est de 25 cm dans tous les modèles** sauf dans le modèle **WZ-F** où nous atteignons 12,5 cm.

Ces solutions permettent en même temps d'augmenter le nombre de lignes de semis en transformant chaque rangée en 2 et 3 lignes de semis.

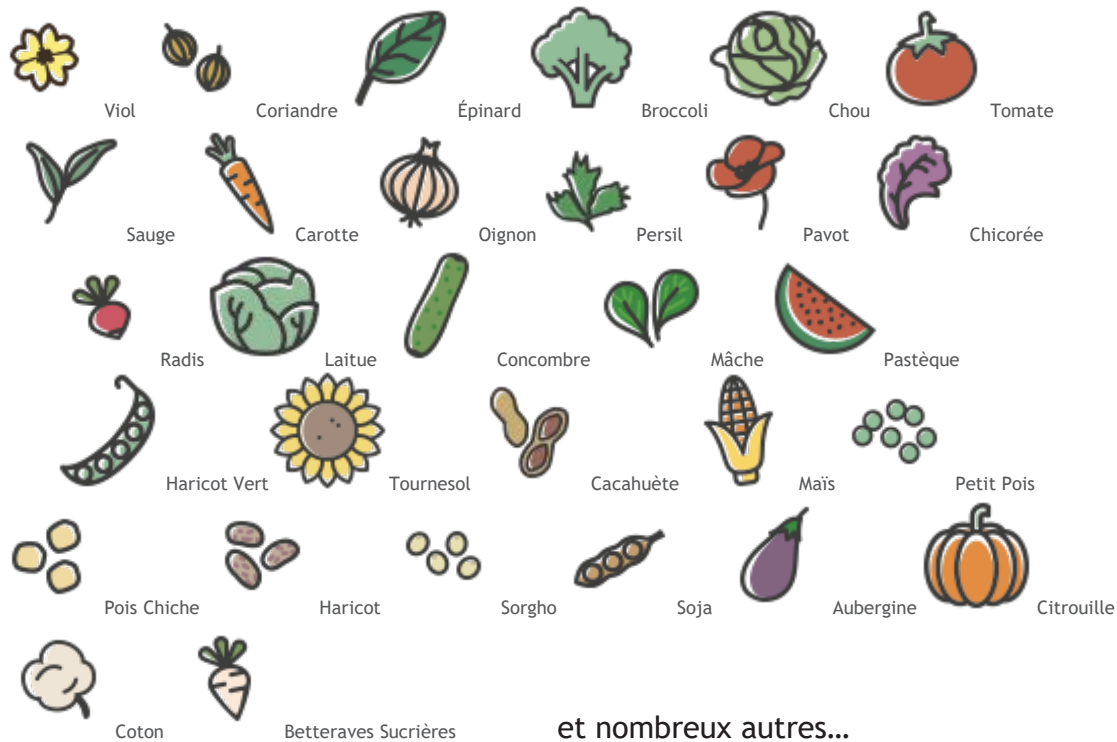
WIZARD srl Via dell'Industria, 19

33098 Valvasone-Arzene - PN | Italie

Tel: +39 0434 871461 Whatsapp: +39 351 776 2806

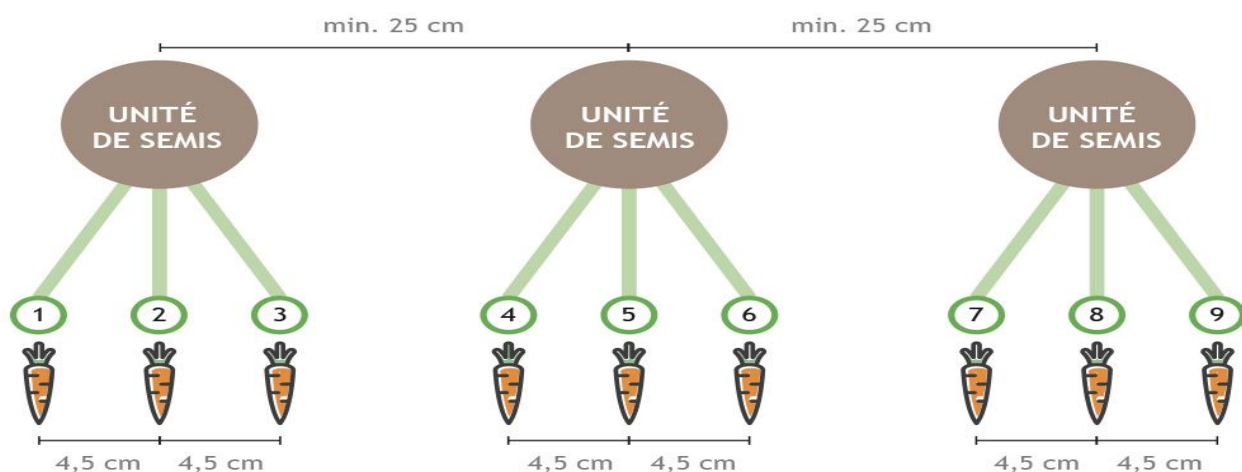
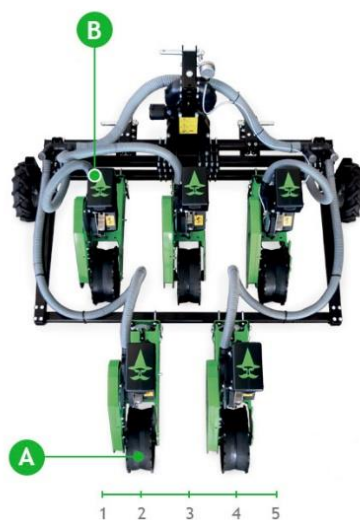
Fax: +39 0434 870351

Email: info@wizardagroind.eu



et nombreux autres...

exemple WZ-D30 + R3 = 9 lignes de semis

Distance minimale
d'ensemencement: 22,5 cmDistance minimale
d'ensemencement: 22,5 cmDistance minimale
d'ensemencement: 22,5 cm

A/ PREAMBULE

* Nous avons conçu et développé ces matériels **AGRI 3 D** depuis 12 ans maintenant, à l'initiative de Monsieur le Président de la Station Expérimentale de la Sérail à Brindas (69).

* Cette demande motivée ainsi qu'un long exercice du maraîchage en général nous donnent une expérience particulière, en technologie de construction, mais aussi dans les applications multiples des automoteurs **AGRI 3 D** que nous développons et construisons en totalité dans nos ateliers.

B/ POURQUOI UN TEL AGENCEMENT DES CHASSIS AGRI 3 D EN DOUBLE POUTRE ?

* Les recherches faites préalablement à la création de nos dessins nous ont conduits à développer et à répondre aux contraintes techniques suivantes :

* Concevoir un châssis robuste et surdimensionné avec deux poutres latérales qui permettent :

a/ un attelage ventral pour la plupart des outils avec attelage 3 points du commerce déjà présents dans les exploitations des clients

b/ **pas d'attelage spécifique de type « poutre unique centrale », relativement fragile à moyen terme, qui gêne la visibilité centrale et rend impossible l'attelage 3 points**

c/ l'attelage avant, ventral ou arrière des mêmes outils 3 points permet du travail en combiné de plusieurs outils, ce qui est générateur d'importantes économies de temps, de carburant, et d'entretien

d/ une excellente tolérance aux contraintes mécaniques dans le temps et à des surcharges éventuelles

e/ l'adaptation de plusieurs types de moteurs suivant la demande

1/ OUTILLAGES DU COMMERCE & CREATION DES NOUVEAUX PAR AGRI 3 D

* environ 64 outillages différents sont répertoriés à ce jour pour cultures en lignes (billon et à plat), le plus souvent utilisables en combiné, "avant + ventral + arrière"

* présence de série de 3 relevages grand dégagement robustes d'une capacité de 800 kg (calibrage du relevage arrière pour éviter le cabrage dans l'absence de masses ou d'outillage avant ou ventral)

2/ RELEVAGES AGRI 3 D + PRISE DE FORCE 540 T/MIN

* les 3 relevages sont « double effet » pour permettre un effort important sur certains outils,

* avec « position flottante » pour travailler avec des roues de terrage (plantation, paillage, ...)

* l'amplitude basse et haute de nos relevages permet de travailler avec un outil ventral relevé (exemple : bineuse repliée en mode route) qui conserve ainsi un dégagement au sol de + ou - 45 cm

* prise de force de série puissance 12 kw sur le modèle 37 cv, déplaçable par push pull

3/ VOIES REGLABLES AGRI 3 D

* voies réglables en manuel de 1.50m à 1.80m ou de 1.60m à 2.00m, plus sur demande spéciale

* le réglage de voie s'effectue sans cric, par déblocage des sécurités et coulissement des tubes de liaison

4/ TRANSMISSION HYDROSTATIQUE AGRI 3 D

* par **moteurs roues** de type Poclain ou Rexroth suivant modèles, vitesses de travail extra lentes à partir de 90m/heure (enregistrables sur l'écran) et jusqu'à 11/ km/h et 2^{ème} vitesse jusqu'à 24/25 km/h

* régulation par calculateur BOSCH permettant d'ajuster tous les paramètres de puissance et vitesse

* blocage de différentiel à déclenchement automatique en fin de ligne sur le 2 roues motrices

* traction permanente sur les 4 roues dans le cas du 4 roues motrices

5/ POSTE DE CONDUITE AGRI 3 D

* siège confort réglable accessible par une échelle avec poignée de maintien du conducteur

* volant central réglable et déportable vers la droite pour travail avec 100% de visibilité sur l'outil ventral (on conduit alors avec la télécommande filaire de série et on garde la main droite sur l'avancement)

* large plateforme et repose pieds pour un meilleur confort

* joystick avec les commandes suivantes :

* marche avant + marche arrière avec passage obligé par le point mort (sécurité anti accidents)

* 3 relevages en double effet et en flottant

* vérin auxiliaire

* prise de force

.../...

6/ ECRAN DE COMMANDE ET TABLEAU DE BORD AGRI 3 D

PAGE 2

- *le tableau de bord comporte 4 éléments principaux :
 - *l'arrêt d'urgence général
 - *l'écran de contrôle avec frein de parc, vitesse lente ou rapide, blocage de différentiel, vitesse affichée, enregistrement de la vitesse de consigne que vous aurez définie suivant vos travaux
 - *les commandes d'éclairage
 - *klaxon
 - *boîtier de commande moteur séparé : démarrage, écran de contrôle moteur, niveaux et alarmes

7/ TELECOMMANDE FILAIRE DE SERIE AGRI 3 D

- *la télécommande filaire de série permet de contrôler les diverses manœuvres lentes avec les commandes suivantes :
 - *bouton d'activation de la télécommande
 - *direction avec rappel en ligne droite automatique
 - *réglage de la vitesse de travail
 - *marche avant et arrière
 - *commandes des relevages avant et ventral en double effet ou flottant
 - *blocage de différentiel
 - *arrêt d'urgence direct depuis la télécommande

8/ DEGAGEMENT AU SOL AGRI 3 D & HAUTEUR AU VOLANT POUR TRAVAIL SOUS SERRES

- *70cm à l'avant et de 65cm sous la transmission, autres possibilités sur demande suivant les cultures
- *hauteur au volant pour travail sous tunnels : 1.85m environ

9/ DEGAGEMENT SOUS LES DEUX POUTRES LATERALES AGRI 3 D

- *1,40 mètre de passage permettant l'installation ventrale facile des outillages correspondants et leur réglage sans difficulté de passage ni d'accès aux pièces (réglage des bineuses, des planteuses,...)

10/ ESPACE DE LOGEMENT DES OUTILS VENTRAUX AGRI 3 D

- *l'espace disponible sous l'automoteur est de 1,48m jusqu'à 1,55m suivant les équipements
- *sur commande spéciale nous pouvons ajuster la longueur des poutres

11/ ATTELAGE FACILE & RAPIDE DES OUTILS VENTRAUX AGRI 3 D

- * **AGRI 3 D** a mis au point un système simple et économique de rails et supports d'outillages sur roulettes avec fixation rapide, accessoires en option sur demande

**11/ FINANCEMENT ET ECONOMIE DE TEMPS POUR L'EXPLOITANT
ET ECONOMIE DE CHARGES DE MAIN D'OEUVRE SALARIALES**

*pour justifier l'amortissement et quantifier l'économie générée par l'acquisition de nos automoteurs, nous avons rapproché les composantes du coût de crédit actuel et déterminé la charge financière journalière :

- * **suivant les différents modèles et puissances cette charge varie de 17,00 €uros à 22,00 €uros environ par jour,**

*montant journalier estimé suivant la durée du prêt, considérant en plus qu'un décalage de 12 à 21 mois de la 1ère échéance est souvent proposé permettant de lisser la dépense dès le départ

***à l'exploitant de connaître et apprécier si ce montant journalier génère telle ou telle économie de temps et de charges salariales en plus de la forte amélioration des conditions de travail et du résultat au champ.**

induits par l'utilisation de la bineuse automotrice **AGRI 3 D** équipée de ses accessoires de binage **AGRI 3 D** type **GOLD STAR FINGER** à 4 éléments pour 3 rangs de culture.

Exemple de financement suivant le barème Agilor code 2020 07 valide au **22/08/2020** au taux de 1% pour un coût global rendu HT de 52 721,20 € (automoteur avec ses accessoires de binage pour l'entretien de cultures sur le rang)

Exemples de coût journalier h.t. d'un automoteur modèle 37 cv 2 RM 2020 de série avec accessoires:

Agilor sur 5 ans 1^{ère} échéance de : 11 224,34 € x 1 = 11 224,34 € soit un total de 54 624,42 € = 22,20 € par jour
et 4 autres échéances de : 10 850,02 € x 4 = 43 400,00 € sur une durée totale de 2460 jours (depuis la livraison)

NOTA : 1^{ère} échéance payable 21 mois après livraison

Agilor sur 7 ans 1^{ère} échéance de : 8 235,05 € x 1 = 8 235,05 € soit un total de 55 272,90 € = 17,32 € par jour
et 6 autres échéances de : 7 839,64 € x 6 = 47 037,85 € sur une durée totale de 3190 jours (depuis la livraison)

NOTA : 1^{ère} échéance payable 21 mois après livraison

Exemple de réduction des coûts de binage avec la bineuse automotrice AGRI 3 D:

- Comparons une bineuse guidée derrière un tracteur = 60HEURES pour une surface donnée, (2 personnes, vitesse de travail diminuée) suivant relevés effectués en station d'expérimentation
- Avec un binage avec bineuse automotrice **AGRI 3 D** = 15 heures pour la même surface (1 personne, vitesse jusqu'à 12 km/h sur culture enracinée)
ECONOMIE DE TEMPS DE M.O. = 75% (données vérifiées en station)

