

FICHES TECHNIQUES DE MATERIEL GESTION DE L'ENHERBEMENT

- Débroussailluses
- Motofaucheuses
- Broyeurs autoportés
- Micro-tracteur
- Gyrobroyeurs
- Broyeurs télécommandés



Projet CAP: Fiches techniques



Contact IT2:
Loïc MONSOREAU
l.monsoreau@it2.fr
0696 248 237
disponible sur notre site: www.it2.fr



Sommaire

Débrousailluses

- STIHL 460 p3
- STHIL FR 460 TC à dos p4
- EGO BCX 3800E p5

Motofaucheuses

- AS MOTOR 901 SM p6
- RAPID MONDO p7

Broyeurs autoportés

- KAWASAKI ISEKI SRA950F p8
- AS MOTOR 1040 YAK 4WD XL p9

Micro tracteur

- SOLIS 26 +SICMA TMX 125 p10

Gyrobroyeurs

- SEPPI M SMWAS p11
- QUIVOGNE BF 1800 p12
- GYRAX PRO CHAINES p13
- SAME FRUTTETO +AEDES 360 p14

Broyeurs télécommandés

- ROBOGREEN p15
- AGRIA 9600 p16
- AS MOTORAS 1000 OVIS RC p17

DÉBROUSSAILLEUSE

STIHL 460

Largeur de travail : 34 cm Dimensions : L 179 * l 70 cm Poids : 7,5 kg Taille du réservoir : 0,75 L Moteur : 45,6 cm³ Puissance : 2 000 W

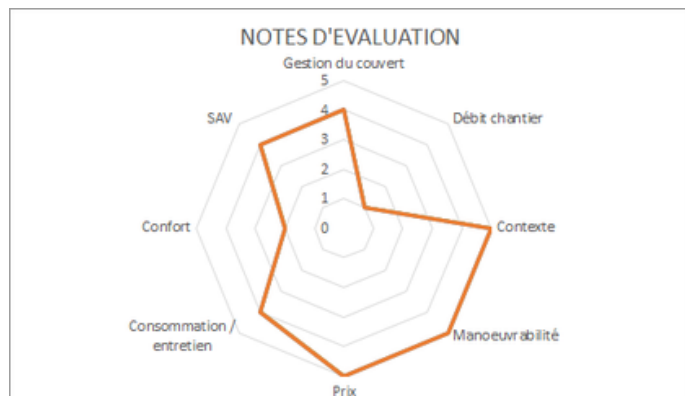
Rendement: environ 0.1 ha jour avec 1 plein de carburant

SAV 971-972 : SODIMAT-JARDI PRO

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Changement de crin en fonction du couvert, pour optimiser la coupe et le débit chantier
- Possibilité de changer la tête faucheuse, ou de la remplacer par un outil de coupe métallique
- Guidon pivotable pour faciliter le transport

BILAN

AVANTAGES

- Poids correct
- Prix abordable

INCONVÉNIENTS

- Débit chantier limité
- Pénibilité

CONSEILS

Utile pour les endroits peu accessibles et le rang en arboriculture par exemple



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe : 5 à 20 cm environ, selon réglage harnais
- Assez sensible aux lianes, nécessite entrée progressive dans les zones de très forte densité

DÉPLACEMENT

- Débit chantier : Entre 100 et 300 m²/h
- Soit autour de 0,2 ha/j (1j = 7h)
- Contexte d'utilisation : plaine à tous types de pentes, seulement limité par l'opérateur
- Très bonne manœuvrabilité, le harnais permet d'avoir moins de poids dans les bras

BUDGET

- Prix à l'achat en 2022 : 1 095 €
- Consommation selon la densité du couvert, en général autour de 5 ou 6 L/ha
- Entretien : changement du filtre à air, accélérateur et embrayage assez régulièrement

CONFORT

- Nécessité de porter des EPI conséquents : casque antibruit, visière, vêtements de protection ...
- Système d'amorti des vibrations
- Harnais totalement réglable à la corpulence de l'opérateur

SAV – MAINTENANCE

- SODIMAT, fournisseur officiel de STIHL, ont une réserve de pièces détachées
- Matériel assez peu technique et facilement réparable



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe: réglable manuellement, jusqu'à 5 cm
- Capacité de coupe de couvert jusqu'à 100 à 120 cm
- Résidus de culture (feuilles, très petit rejet): tolère juste feuille fraîche et peu épaisse

DÉPLACEMENT

- Bonne manœuvrabilité, rayon d'action important
- manette d'accélération à main, avec possibilité de blocage

BUDGET

- Prix d'achat: environ 1 500 €
- EPI: notamment pour les yeux, les vêtements

CONFORT

- Poste de pilotage: harnais rembourré
- Guidon ergonomique; prise en main et commande
- Lanceur de démarrage, accessible même machine sur le dos
- Bruit: Assez bruyant, moteur directement sur le dos
- Projection: Dans tous les sens
- EPI: Obligatoire

SAV – MAINTENANCE

SAV 971-972: JARDI PRO

- Commande de pièces si pas en stock,
- Peu d'électronique

DEBROUSSAILLEUSE STIHL FR 460 TC à dos

Largeur de travail : 30-40 cm (avec fil)
Dimensions : L 280 cm (hors outil de coupe)
Poids : 10 kg (moteur, bras,)
Taille du réservoir : 0.75 L
Moteur : STIHL 46 cm³
Energie: Essence
Puissance : 2.2 kW

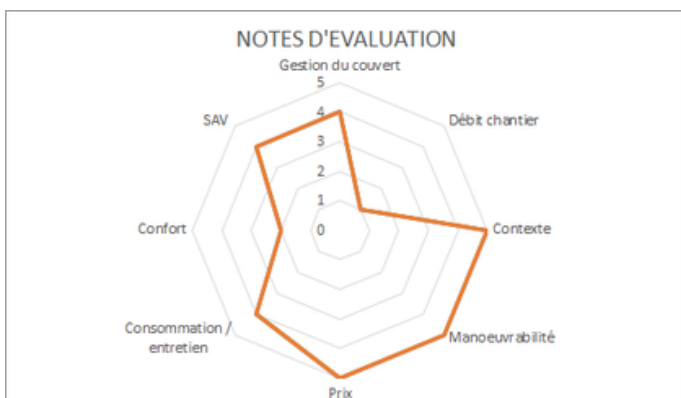
Rendement: environ 0.1 ha jour avec 1 plein de carburant

SAV 971-972 : SODIMAT-JARDI PRO

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	€€	1500 €HT
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- kit de coupe lame
- kit de coupe disque double lame

BILAN

AVANTAGES

- Cout d'achat et prise en main
- Très large contexte de travail

INCONVÉNIENTS

- Débit chantier très faible
- Entretien spécifique du flexible

CONSEILS

Pour réduire les risques de panne et maximiser le débit chantier, maintenir les zones de travaux sans obstacles

DEBROUSSAILLEUSE EGO BCX 3800E

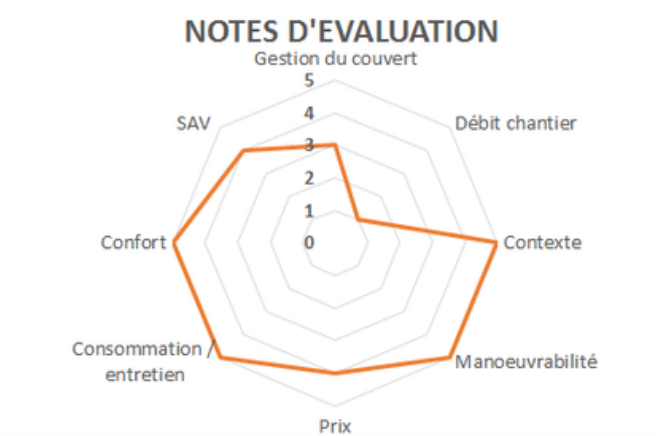
Largeur de travail : 25 cm (avec fil)
Dimensions : L 200 cm (hors outil de coupe)
Poids : 14 kg (batterie et bras)
Taille du réservoir : maxi batterie 1568 W
Moteur : EGO POWER 46
Energie: Electrique
Puissance : 2 kW
Rendement: environ 2 h avec batterie BAX 1500 1 pleine charge

SAV 971-972 : POINT VERT – POINT VERT

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	2 400 €	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- kit de coupe: lame disque double lame
- kit batterie: plus petite capacité

BILAN

AVANTAGES	INCONVÉNIENTS	CONSEILS
• Confort d'utilisation • Pas d'entretien	• Débit chantier vraiment faible • Très faible largeur de travail	Pour réduire les risques de panne et maximiser le débit chantier, maintenir les zones de travaux sans obstacles



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe: réglable manuellement,
- Capacité de coupe de couvert jusqu'à 100 cm
- Plus à l'aise,

DÉPLACEMENT

- Bonne manœuvrabilité, rayon d'action important
- Gachet d'accélération sur poignet

BUDGET

- Prix d'achat: environ 2 400€ débroussailleuse nue+ batterie+ chargeur
- Autres: achat batterie et chargeur (car non fournie) environ 2 100 €

CONFORT

- Poste de pilotage: harnais rembourré confortable
- démarrage électrique
- Guidon simple d'utilisation
- Bruit: pas de bruit, pas de gaz, chauffe moins qu'un moteur thermique

SAV – MAINTENANCE

SAV 971-972: ASSISTANCE 97
• Pas d'entretien mécanique (huile, bougie, piston....)

MOTOBROYEUR AS MOTOR 901 SM

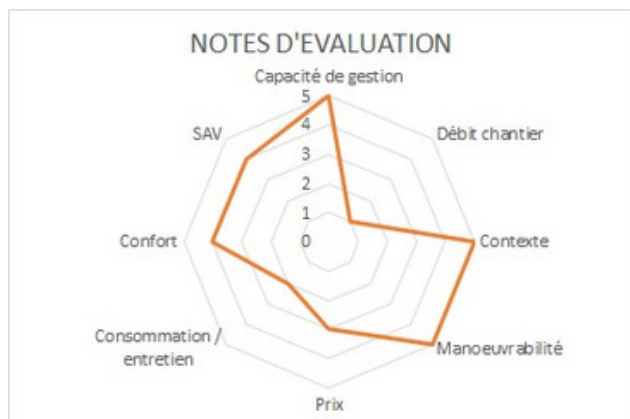
Largeur de travail : 90 cm
Dimensions : L 220 cm * l 104cm * h 105 cm
Poids : 215 kg
Taille du réservoir : 5 L **Moteur :** V-Twin
Puissance : 11,9 kW / 16 cv maximum

SAV 971-972 : JARDI CASH - JARDI CASH

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion de la matière	Plantules et jeune couvert	Couvert herbacé < 30 cm	Couvert intermédiaire entre 30cm et 1m env.	Couvert haut > 1m, dense, présence de lianes	Friche avec présence de ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plat et pentes faibles < 5 %	Petites pentes entre 5 et 15 %	Pentes entre 15 et 30%	Pentes importantes de 30 à 50%	Très pentu, accidenté > 50%
Manoeuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent, mais sans pièces détachées	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Option kit de protection des mains en acier ou compteur d'heures de fonctionnement disponibles

BILAN

AVANTAGES

- Excellente capacité de gestion, quelque soit le contexte

INCONVÉNIENTS

- Débit chantier assez limité

CONSEILS

Utile pour les parcelles non mécanisables ou les bords de parcelle



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe : réglable entre 6 hauteurs différentes, de 1 à 10 cm. Hauteur d'herbe maximum : 130 cm.
- Excellente capacité de gestion de la matière, même en forte pente. Les 26 fléaux Y coupent assez nettement le couvert

DÉPLACEMENT

- Débit chantier : autour de 1 ha/j, soit 1 500 m²/h
Vitesse maximum de déplacement : 4 km/h
- Tolère bien le dévers, de face comme de côté, jusqu'à 45° de pente. Grande stabilité
- Tourne par frein unilatéral, sans force de l'opérateur

BUDGET

- Prix à l'achat en 2022 : 11 500 €
- Requiert de changer les couteaux lorsqu'ils sont abîmés, demande assez peu d'entretien.

CONFORT

- Assez peu bruyant
- Grille de protection pour contrer les projections
- Matériel autotracté, ne demande pas de force de l'opérateur, et aucune vibration n'est ressentie
- Simplicité d'utilisation et de prise en main

SAV - MAINTENANCE

- JARDI CASH : commande de pièces, notamment les couteaux
- Mécanique relativement simple, assez robuste

PORTE OUTIL MOTO FAUCHEUSE

RAPID MONDO

Largeur de travail : 80

Dimensions :

Poids : 136 kg

Taille du réservoir :

Moteur : ROBIN 404 cm³

Energie: Essence

Puissance : 10.3 kW

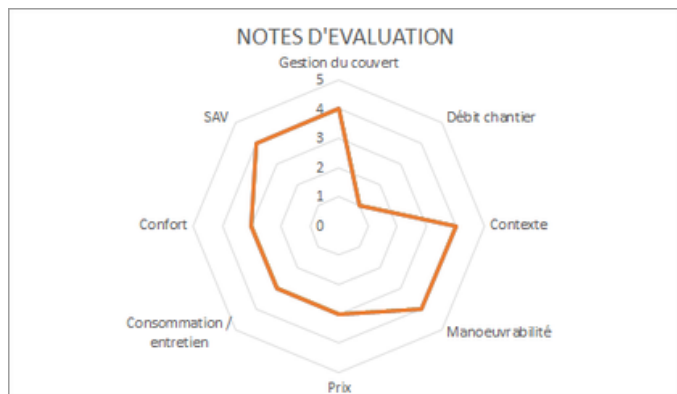
Rendement: environ 1 ha jour avec 1 plein carburant

SAV 971-972 : INNOVATION & PAYSAGE -JARDI PRO

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	17 k €	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- kit lame de coupe, fraise rotative
- kit de roue diverse : large, route, cage...

BILAN

AVANTAGES

- Cout d'achat et prise en main
- Très large contexte de travail

INCONVÉNIENTS

- débit chantier très faible
- Entretien spécifique du guidon flexible

CONSEILS

Pour réduire les risques de panne et maximiser le débit chantier, maintenir les zones de travaux sans obstacles



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe: réglable manuellement sur broyeur
- Capacité de coupe de couvert jusqu'à 150 cm
- Coupe double lames, animer par prise de force

DÉPLACEMENT

- Bonne manœuvrabilité, rayon d'action important
- Poste de pilotage réversible
- Vitesse d'avancement progressive grâce à poignet progressive

BUDGET

- Prix d'achat: environ 17 000€ porte outil moto + broyeur

CONFORT

- Poste de pilotage: guidon réglable
- Lanceur de démarrage
- Guidon pivotant et inclinable
- marche avant/arrière même poignet

SAV - MAINTENANCE

JARDI PRO

- Commande de pièces si pas en stock,
- Peu d'électronique

TONDEUSE AUTOPORTÉE KAWASAKI ISEKI SRA950F

Largeur de travail : 95 cm

Dimensions : L 196,5 * l 109 * h 95,5 cm

Poids à vide : 330 kg

Taille du réservoir : 14 L (essence)

Moteur : OHV Puissance : 17,9 kW

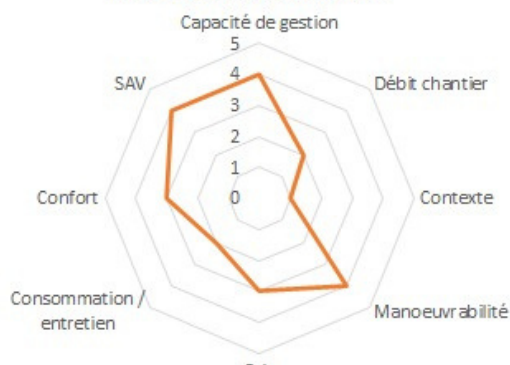
SAV 971-972 : SODIMAT-POINT VERT

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

Gestion de la matière	Plantules et jeune couvert	Couvert herbacé < 30 cm	Couvert intermédiaire entre 30cm et 1m env.	Couvert haut > 1m, dense, présence de lianes	Friche avec présence de ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plat et pentes faibles < 5 %	Petites pentes entre 5 et 15 %	Pentes entre 15 et 30 %	Pentes importantes de 30 à 50 %	Très pentu, accidenté > 50 %
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent, mais sans pièces détachées	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar

NOTES D'EVALUATION



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- L'avancement hydrostatique peut-être géré au pied ou à la main
- Option arceau anti-retournement disponible

BILAN

AVANTAGES

- Débit chantier intéressant au vu de la taille

INCONVÉNIENTS

- Capacité de franchissement limitée, notamment face au dévers

CONSEILS

Bon compromis entre le gain de temps et la légèreté de l'outil



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe réglable entre 3,5 et 12,5 cm
- Gère un couvert très dense jusqu'à 1m de hauteur, ne bourre pas si le couvert est sec

DÉPLACEMENT

- Vitesse maximum d'avancement : 10 km/h
Débit chantier : environ 2200m²/h ou 1,5 ha/j (1j = 7h)
- Contexte de plaine, pour des parcelles plates
- 4 roues motrices possible (roues simples), pour une meilleure capacité de franchissement

BUDGET

- Consommation importante d'essence non détaxée, environ 25L/ha
- Subit parfois des casses de lames, le reste est plutôt solide

CONFORT

- Siège et volant réglables à l'opérateur
- Confort d'assise, mais non abrité du soleil et de la pluie, et reste la présence de poussière

SAV - MAINTENANCE

- Matériel assez peu technique, mais les pièces sont assez spécifiques et peu répandues en Guadeloupe
- Service après vente et réparation disponible



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe: réglable manuellement, de 3 à 11 cm: 7 niveaux
- Capacité de coupe du couvert: jusqu'à 150 cm
- Résidus de culture (feuilles, très petit rejet): tolère frais et peu épais
- Gestion de la matière: 28 paires de fléaux en Y, coupe assez haché, expulsion sous la machine

DÉPLACEMENT

- Bonne manœuvrabilité, rayon de braquage important, roue de direction étroite, large à l'arrière pour bonne adhérence
- Levier d'accélération à main, vitesse d'avancement jusqu'à 6.8 km/h
- 4 roues motrices permanentes, essieu arrière avec blocage de différentiel

BUDGET

- Prix d'achat: environ 29 000€
- Equipements: Prévoir rampe ou/et chariot pour long déplacement
- Révision : prévoir à 50 h puis toutes les 400 heures

CONFORT

- Poste de pilotage: siège confortable
- Manette de commande accessible
- Présence d'arceau de sécurité
- Assez bruyante

SAV – MAINTENANCE

SAV 971-972 JARDI CASH

- Commande de pièces si pas en stock,
- Peu d'électronique, peu d'hydraulique

BROYEUR AUTOPORTE AS MOTOR 1040 YAK 4WD XL

Largeur de travail : 100 cm

Dimensions : L 199 cm * l 122 cm * h 159 cm

Poids : 351 kg

Taille du réservoir : 17 L

Moteur : Briggs & stratton, Vanguard V-Twin, 627 cm3

Energie: Essence

Puissance : 21.1 cv 15.5 kW maximum

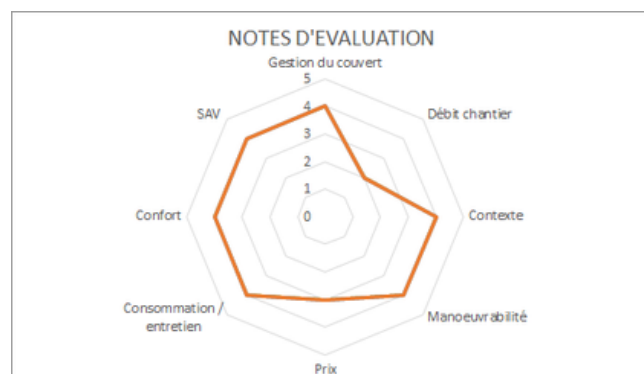
Rendement: environ 1 à 2 ha jour avec 1 plein carburant

SAV 971-972 : JARDI CASH –JARDI CASH

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	29 K €	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- kit de coupe marteaux

BILAN

AVANTAGES

- Bonne gestion du couvert
- Large contexte de travail

INCONVÉNIENTS

- Selon opérateur ne passe pas sous les régimes

CONSEILS

Pour réduire les risques de panne et maximiser le débit chantier, maintenir les zones de travaux sans obstacles

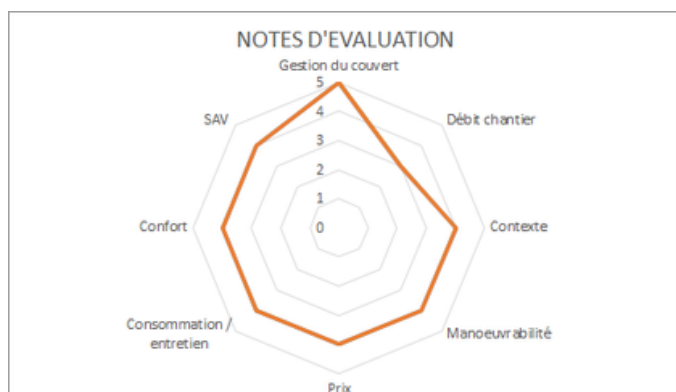
MICRO TRATEUR GYRO-BROYEUR SOLIS 26 SICMA TMX 125

Largeur de travail : 125 cm
Dimensions : L 400 cm * l 141 cm * h 69 cm
Poids : 1250+300 kg
Taille du réservoir : 12 L
Moteur : 3 cylindres Mitsubishi
Energie: Diesel
Puissance : 26 cv -18.5kW maximum
Rendement: environ 2 ha jour avec 1 plein carburant
SAV 971-972 : MAT EXPERT -MATERIEL PIECE AGRI

les notes: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	25k €	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- kit de coupe marteaux
- changement de pneu possible

BILAN

AVANTAGES

- Bonne gestion du couvert
- Large contexte de travail

INCONVÉNIENTS

- Ne passe pas sous les régimes

CONSEILS

Pour réduire les risques de panne et maximiser le débit chantier, maintenir les zones de travaux sans obstacles



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe: réglable manuellement (rouleau) de 3.6-8.6 cm
- Capacité de coupe de couvert supérieur à 150 cm
- Très bonne gestion de la matière, broyeur 32 couteaux en Y, coupe assez franche, expulsion derrière le broyeur

DÉPLACEMENT

- Le broyeur est fixe
- Microtracteur 9 vitesses avant et arrière
- Vitesse d'avancement minimum de 1.1 à 22 km/h
- rayon de braquage important

BUDGET

- Prix d'achat: tracteur environ 21 000€+ broyeur environ 4 500€
- Consommation: carburant environ 20 litres/jour

CONFORT

- Poste de pilotage: siège confortable,
- Commande: accessible
- Sécurité: arceau de sécurité

SAV - MAINTENANCE

MATERIEL PIECE AGRI

- Commande de pièces si pas en stock,
- Peu d'électronique

ROTOBROYEUR

SEPPI M SMWAS

Largeur de travail : 125 cm

Dimensions : L 90 cm * l 137 cm * h 105 cm

Poids : 390 kg Boîtier : 540 tr/min

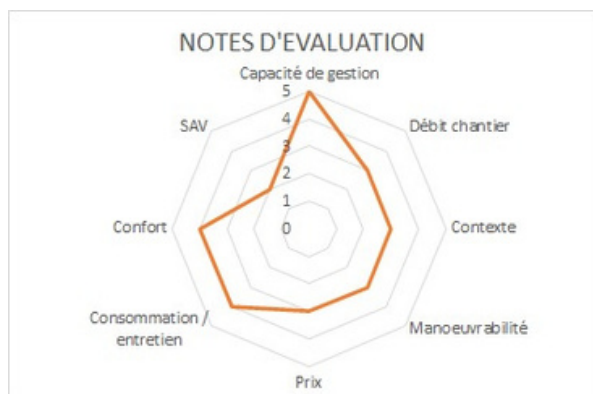
SAV : Pas en Guadeloupe

Test réalisé attelé au tracteur FRUITETTO 100

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion de la matière	Plantules et jeune couvert	Couvert herbacé < 30 cm	Couvert intermédiaire entre 30cm et 1m env.	Couvert haut > 1m, dense, présence de lianes	Friche avec présence de ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plat et pentes faibles < 5 %	Petites pentes entre 5 et 15 %	Pentes entre 15 et 30 %	Pentes importantes de 30 à 50 %	Très pentu, accidenté > 50 %
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent, mais sans pièces détachées	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Possibilité de déport hydraulique latéral de 30cm

BILAN

AVANTAGES

- Très bonne gestion de la matière
- Déport hydraulique latéral

INCONVÉNIENTS

- Pas de service après vente disponible localement

CONSEILS

La formation de mulch permet de ralentir la pousse du couvert



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe : 15 cm en moyenne. Les couteaux Y permettent une coupe nette
- Excellente capacité de gestion de la matière, même des petits troncs d'arbre jusqu'à 5 cm de diamètre
- Le couvert coupé est réparti au sol, et crée un paillage

DÉPLACEMENT

- Débit chantier : entre 2 et 3 ha/j, pour une journée de 7h
- Avantage du tracteur fruitier en tant que porte-outil : plus rapide qu'un microtracteur, avec une dimension permettant de passer sous les arbres, et les pneus basse pression préservent le sol et le couvert

BUDGET

- Consommation dépendante du porte-outil, mais autour de 7 ou 8 L/ha
- Les couteaux peuvent s'émousser, et doivent être changés pour ne pas endommager les axes de rotation

CONFORT

- Protections anti-projections, et orientation arrière des résidus de coupe permettent peu de pénibilité liée à la poussière
- Pas de vibration tant que les couteaux sont en bon état

SAV – MAINTENANCE

- Pas de service après vente en local, et la commande de pièces en ligne requiert souvent de longs délais

GYROBROYEUR

QUIVOGNE BF 1800

Largeur de travail : 180 cm

Dimensions : L 195 cm * I 190 cm

Poids : 1100 kg

Attelage : en chape, 3 points flottants, cat.2 Caisse en tôle : 12 mm

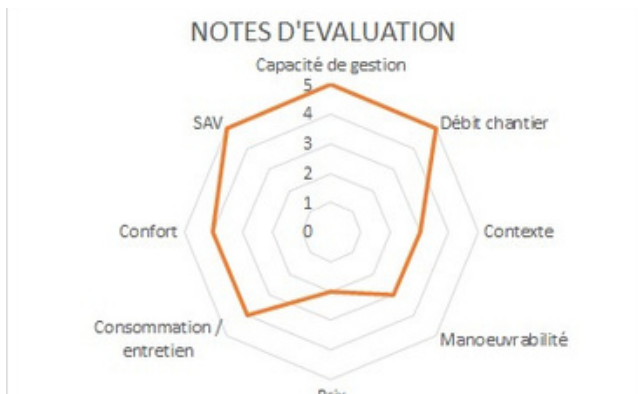
Boîtier : 160 CV Hélice : Plateau à 3 chaînes

SAV 971-972 : SAMCOM-MANUCOM

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion de la matière	Plantules et jeune couvert	Couvert herbacé < 30 cm	Couvert intermédiaire entre 30cm et 1m env.	Couvert haut > 1m, dense, présence de lianes	Friche avec présence de ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plat et pentes faibles < 5 %	Petites pentes entre 5 et 15 %	Pentes entre 15 et 30%	Pentes importantes de 30 à 50%	Très pentu, accidenté > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent, mais sans pièces détachées	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Option plateau à 6 chaînes
- Version à 3 lames articulées
- Différentes largeurs de coupe : 150 cm ou 180 cm

BILAN

AVANTAGES

- Débit chantier
- Résistance

INCONVÉNIENTS

- Poids, peut abîmer la culture en cours
- Ne mulch pas

CONSEILS

Très utile en gestion de jachère, pour limiter le stock de graines



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe réglable de 4 à 16 cm
- Très bonne capacité de gestion de la matière, adapté aux friches installées

DÉPLACEMENT

- Jusqu'à 5 ha/j de débit chantier, pour une journée de 7h
- Contexte d'utilisation : plaines ou pentes modérées, et selon le porte-outil
- Bonne manœuvrabilité, mais outil un peu long. Attention en arboriculture par exemple

BUDGET

- Consommation selon le tracteur, mais entre 6 et 7,5 L/ha en général
- Solide, adapté aux lourds travaux fréquents. Nécessite un nettoyage régulier pour seul entretien

CONFORT

- Bavette en chaînes anti projection
- Outil à l'arrière, induisant assez peu de bruit et de poussière en marche avant
- Peu de vibrations en vitesse de travail lente

SAV – MAINTENANCE

- Pièces assez peu spécifiques, et système peu complexe, ce qui rend la réparation assez peu technique
- Matériel assez répandu, disponibilité des pièces correcte

GYROBROYEUR

GYRAX PRO CHAINES

Largeur de travail : 150 cm

Dimensions : L 188 * l 166 cm

Poids : 670 kg

Attelage : en chape, 3 points flottants, cat.2

Caisse en tôle : 8 mm

Boîtier : Au choix 90 (540 tr/min) ou 120 CV (1000

tr/min) Hélice : Plateau à 3 chaînes

SAV :



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe : Réglable de 4 à 16 cm
- Capacité de gestion de la matière : Très bonne

DÉPLACEMENT

- Débit chantier : Pour une journée de 7h : 4 à 5 ha/j, très bon
- Contexte : Plat à pentes modérées
- Capacité de franchissement et manœuvrabilité : Bonne, mais outil un peu long

BUDGET

- Prix à l'achat : ?
- Consommation en carburant : Selon le tracteur, entre 6 et 7,5 L/ha en général
- Entretien et réparations : Assez peu de casse, parfois la structure

CONFORT

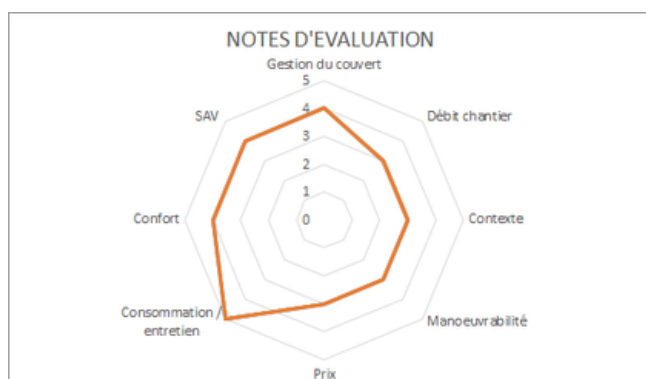
- Bavette en chaînes anti projection
- Outil à l'arrière, induisant assez peu de bruit et de poussière en marche avant
- Peu de vibrations en vitesse de travail lente

SAV – MAINTENANCE

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion de la matière	Faible	Moyenne	Assez bonne	Bonne	Très bonne
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plat	Légères pentes jusqu'à 5%	Pentes entre 5 et 10%	Pentes > 10%	Très fortes pentes
Manœuvrabilité et franchissement	Très mauvais	Mauvais	Modéré	Bon	Très bon
Prix	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Très mauvais	Mauvais	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Très mauvais	Mauvais	Modéré	Bon	Très bon

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Option plateau à 6 chaînes
- Version à lames
- Différentes largeurs de coupe : 150 cm ou 180 cm

BILAN

AVANTAGES

- Débit chantier
- Résistance

INCONVÉNIENTS

- Poids
- Ne mulch pas

CONSEILS

Très utile en gestion de jachère, attention à ne pas abîmer le couvert en culture

MINI TRATEUR GYRO-BROYEUR SAME FRUTTETO AEDES 360

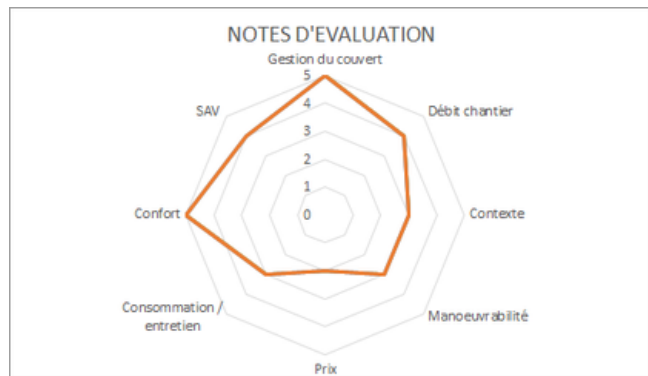
Largeur de travail : 300 cm
Dimensions : L 400 cm * l 141 cm * h 69 cm
Poids : 2680+600 kg
Taille du réservoir : 65 L
Moteur : 4 far motion
Energie: Diesel
Puissance : 80 cv -55kW maximum
Rendement: environ 3 ha jour avec 1 plein carburant

SAV 971-972 : GMAT-SOCAMAT

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	14 k €	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Kit de coupe marteaux
- Changement de pneu possible

BILAN

AVANTAGES

- Peut passer sous les régimes
- Large surface de travail

INCONVÉNIENTS

- Coût d'achat
- Outil assez technique à conduire

CONSEILS

Pour réduire les risques de panne et maximiser le débit chantier, maintenir les zones de travaux sans obstacles



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe: réglable manuellement (pneu) de 3.6-8.6 cm
- Capacité de coupe de couvert supérieur à 150 cm
- Très bonne gestion de la matière, fléau, coupe assez franche, expulsion derrière le broyeur

DÉPLACEMENT

- Le broyeur est fixe
- Vitesse d'avancement minimum de 1.1 à 2.2 km/h
- Uniquement grand dos vu largeur de coupe
-

BUDGET

- Prix d'achat: tracteur environ 50 K€+ broyeur environ 14 k€
- Consommation: carburant environ 20 litres/jour

CONFORT

- Poste de pilotage: selon tracteur
- Manette de réglage accessible sur broyeur
- Arceau de sécurité sur tracteur

SAV - MAINTENANCE

SOCAMAT

- Commande de pièces si pas en stock,
- Peu d'électronique

ROBOT TÉLÉGUIDÉ

ROBOGREEN

Dimensions : L 200 * l 131 * h 110 cm

Poids : 1 200 kg

Réservoir : 28,5 L

Moteur : YANMAR 40 CV

GROUPE DE BROYAGE

HEAD 130

Largeur de travail : 130 cm

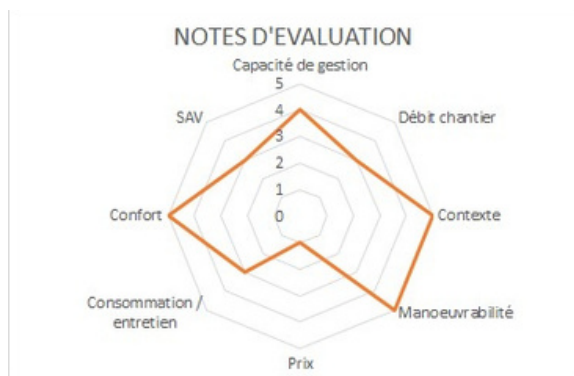
Poids : 160 kg

SAV : AMS

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion de la matière	Plantules et jeune couvert	Couvert herbacé < 30 cm	Couvert intermédiaire entre 30cm et 1m env.	Couvert haut > 1m, dense, présence de lianes	Friche avec présence de ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plat et pentes faibles < 5 %	Petites pentes entre 5 et 15 %	Pentes entre 15 et 30%	Pentes importantes de 30 à 50%	Très pentu, accidenté > 50%
Manoeuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent, mais sans pièces détachées	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- 4 options de pneumatiques
- Nombreux outils disponibles : godet, fourche, barre de coupe, bras télescopique ...

BILAN

AVANTAGES

- Travail en contexte accidenté et très pentu

INCONVÉNIENTS

- Investissement conséquent
- Nécessite prise en main ou formation

CONSEILS

Possibilité de rentabiliser l'investissement en utilisant la polyvalence du porte-outil



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe : entre 10 et 15 cm
- Bonne capacité de gestion de la matière
- Broyage : 22 couteaux Y, coupe nette

DÉPLACEMENT

- Débit chantier d'environ 3 ha/j, pour 1j = 7h de travail. Jusqu'à 7 km/h en déplacement
- Gère les pentes jusqu'à 55°, de front ou de biais. Centre de gravité très bas, grande stabilité
- Tourne sur place, et les chenilles permettent d'appréhender les terrains accidentés

BUDGET

- Environ 80 000 € à l'achat pour le porte-outil, sans les outils
- Consommation autour de 8 L/ha
- Couteaux sensibles aux pierres, mais l'ensemble de la machine est assez robuste

CONFORT

- La distance entre l'opérateur et la machine permet de minimiser la pénibilité du travail (bruit, poussières, vibrations ...)
- Portée de la radiocommande : 150 m

SAV – MAINTENANCE

- Fournisseur en Guadeloupe : AMS
- Matériel encore assez peu répandu, donc stock de pièces actuellement limité
- Nécessite réparateur spécialisé pour les circuits électriques, qui semblent tout de même assez peu sensibles

TONDEUSE TELECOMMANDE

AGRIA 9600

Largeur de travail : 112 cm

Dimensions : L 145 cm * l 150 cm * h 72-85.5 cm

Poids : 653 kg

Taille du réservoir : 2 réservoirs de 10 l

Moteur : Briggs & stratton, 2 cylindres

Energie : Essence

Puissance : 24.3 cv 17.9 kW maximum

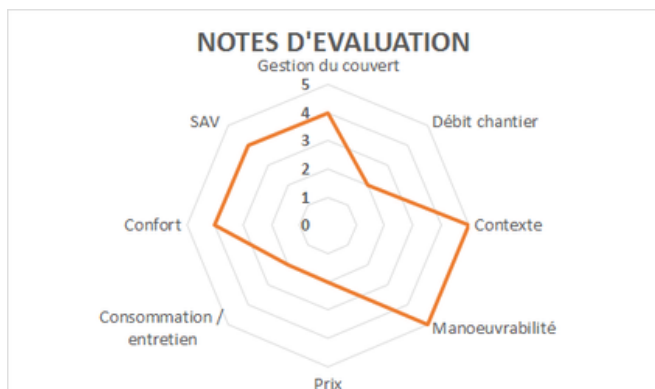
Rendement: environ 1 ha/plein carburant.

SAV 971-972 : ATC

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	51,5 k€	€€€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- kit de coupe mulching
- kit chenille avec crampons profonds

BILAN

AVANTAGES

- Bonne gestion du couvert
- Large contexte de travail

INCONVÉNIENTS

- Ne coupe pas dans les canaux
- Prévoir achat rampe et/ou chariot

CONSEILS

Pour réduire les risques de panne et maximiser le débit chantier, maintenir les zones de travaux sans obstacles



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe: réglable à distance, de 5 à 19 cm
- Capacité de coupe du couvert: jusqu'à 150 cm
- Résidus de culture (feuilles, très petit rejet): tolère frais et peu épais
- Gestion de la matière: 2 lames fixes avec couteau articulée, coupe assez nette, expulsion sous le robot

DÉPLACEMENT

- La télécommande permet de manœuvrer le robot à distance
- Vitesse max 10 km/h, avec sélecteurs 4 gammes de vitesses
- Demi tour facile car machine compacte
- Coupe l'herbe en marche avant (bien) et arrière (moins bien)
- Formation nécessaire car matériel assez technique

BUDGET

- Prix d'achat: environ 53k€
- Consommation: carburant environ 30 à 40 litres/jour
- Révision : ATC prévoir à 50 h puis toutes les 400 heures Prévoir rampe ou/et chariot pour long déplacement
- Autres: Prévoir rampe ou/et chariot pour long déplacement

CONFORT

- Poste de pilotage: Possibilité de travailler à distance
- Télécommande intuitive et ergonomique
- Commande: manette de réglage et d'entretien accessible
- Bruit: peu bruyant
- Protection/ poussière:

SAV - MAINTENANCE

SAV 971-972 ATC

- Formation prise en main
- Commande de pièces, si pas en stock, assez rapide



EVALUATION

COUPE DU COUVERT

- Hauteur de coupe: réglable manuellement sur robot, de 3 à 11 cm
- Capacité de coupe de couvert jusqu'à 150 cm
- Très bonne gestion de la matière, 28 paires de fléaux en Y, coupe assez franche, expulsion sous le robot sous forme de mulch

DÉPLACEMENT

- La télécommande permet de manœuvrer le robot à distance
- Vitesse d'avancement jusqu'à 5 km/h, gamme modulable de lapin à tortue
- Besoin de peu d'espace pour faire demi tour

BUDGET

- Prix d'achat: environ 35k€
- Consommation: carburant environ 12 litres/jour
- Prévoir rampe ou/et chariot pour long déplacement
- Maintenance : prévoir à 50 h puis toutes les 400 heures

CONFORT

- Poste de pilotage: Possibilité de travailler à distance
- Manette de réglage et d'entretien sur le robot accessible
- Télécommande intuitif et ergonomique
- Peu bruyant,

SAV – MAINTENANCE

JARDI CASH

- Commande de pièces, si pas en stock,
- Peu d'électronique, peu d'hydraulique

TONDEUSE TELECOMMANDE AS MOTOR AS 1000 OVIS RC

Largeur de travail : 100 cm

Dimensions : L 184 cm * l 115 cm * h 69 cm

Poids : 419 kg

Taille du réservoir : 12 l

Moteur : Briggs & stratton, Vanguard V-Twin, 627 cm3

Energie: Essence

Puissance : 21.1 cv 15.5 kW maximum

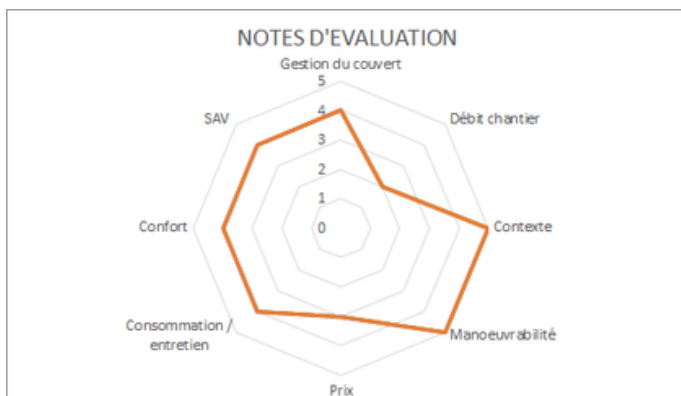
Rendement: environ 1.5 ha jour avec 1 plein carburant

SAV 971-972 : JARDI CASH –JARDI CASH

Echelle de notation: 0= mauvais 5= très bon

	1	2	3	4	5
Gestion du couvert	Plantules	Herbacé < 30cm	[30cm - 1m]	> 1m dense + lianes	Friche + ligneux
Débit chantier	< 1 ha/j	1 à 2 ha/j	2 à 3 ha/j	3 à 5 ha/j	> 5 ha/j
Contexte	Plaine et pentes < 5%	Pentes 5 - 15%	Pentes 15 - 30%	Pentes 30 - 50%	Pentes > 50%
Manœuvrabilité	Peu maniable	Assez peu maniable	Modéré	Maniable	Très maniable
Prix	€€€€€	€€€€	35 k€	€€	€
Consommation et entretien	€€€€€	€€€€	€€€	€€	€
Confort	Mauvais	Pauvre	Modéré	Bon	Très bon
SAV	Aucun	Mauvais	Présent (abs. pièces d.)	Présent	Présent et très réactif

Les cases en surbrillance représentent la catégorie correspondant aux notes du schéma en radar



EQUIPEMENT ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- kit de coupe marteaux

BILAN

AVANTAGES

- Bonne gestion du couvert
- Large contexte de travail

INCONVÉNIENTS

- Attention tuyaux, canaux
- Prévoir achat rampe et/ou chariot

CONSEILS

Pour réduire les risques de panne et maximiser le débit chantier, maintenir les zones de travaux sans obstacles