

Les techniques de désherbage alternatif :

La brosse mécanique



Les **brosses mécaniques** ont une action curative mais aussi préventive en fonction du type de brosse choisi. Les brosses avec des fibres en acier permettent le décapage en surface et l'arrachage des jeunes plantules. Les brosses avec des fibres en plastique ont surtout un rôle préventif car elles permettent de balayer la surface et de retirer la matière organique (terre, graines), favorable au développement des "mauvaises herbes" dans les caniveaux par exemple.

1. Caractéristiques

- Application sur terrains imperméables
- Brosses en acier ou en plastique
- Largeur de travail entre 25 et 310 cm
- Monté sur porte-outil ou tracteur
- Application sur les pavés, klinkers, filets d'eau,...

2. Avantages

- Facile d'utilisation
- Résultat rapide
- Utilisable en tout temps
- Double action : nettoyage et désherbage
- Action préventive et curative

3. Inconvénients

- Passages multiples
- Besoin d'un porte-outil ou d'un tracteur
- Dégradation de la surface et des joints possibles
- Coût élevé des brosses
- Usure importante des brosses
- Ramassage des déchets nécessaire après balayage
- Production de poussières et projections

4. Exemples d'application

Filets d'eau, trottoirs en klinkers, place,...



5. Modèles par firmes *

Weber Bürstensysteme

Modèles	Largeur de la brosse	Poids	Brosse	Transport
Weedgo	28 cm	10,8 kg	3 tiges en acier tressé	Sur débroussailluse à double poignée, 53,2 cc



* données techniques fournies par la firme



5. Modèles par firmes *

4F Maschinentechnik

Modèles	Largeur de la brosse	Poids	Brosse	Transport
WB Turbo H	40 cm	43 kg	6 tiges en acier tressé	A pousser, Honda, 5,5 cv



* données techniques fournies par la firme



5. Modèles par firmes *

NESBO

Modèles	Largeur de la brosse	Poids	Brosse	Transport
UK 500	55 cm	85 kg	9 tiges en acier en touffe	Avancement par la rotation de la brosse, 5,5 cv



* données techniques fournies par la firme



5. Modèles par firmes *

Michaelis

Modèles	Largeur de la brosse	Poids	Brosse	Transport
KM 12	70 cm	98 kg	2 rangées de tiges en touffe	A pousser, Honda, 5,5 cv
KM 12-SV	70 cm	110 kg	2 rangées de tiges en touffe	Autotracté, hydrostatique, Honda, 5,5 cv
KM-20-T	70 cm	160 kg	36 tiges en acier tressé	Tracteur, hydraulique, min. 20 l/min, 160 bars
KM-20-TB	70 cm	205 kg	2 rangées de tiges en touffe	Tracteur, hydraulique, min. 30 l/min, 160 bars
KM-20-M	70 cm	200 kg	36 tiges en touffe	Tracteur, 14 - 60 cv
KM-20-E	70 cm	205 kg	36 tiges en touffe	Tracteur, 14 - 60 cv
KM-25-MB	70 cm	110 kg	2 rangées de tiges en touffe	Hydraulique mini-pelle, min. 30 l/min, 180 bars



* données techniques fournies par la firme



Nimos

Modèles	Dimensions	Largeur de travail	Poids	Brosse
Nimos MOSQUITO II	140 (L) x 650 (l) x 110 (H) cm	57 cm	82 kg	8 torons en acier torsadé





KERSTEN

Modèles	Largeur de travail	Brosse
K-Line	40 cm	Brosse en 8 touffes + bavette de protection
UB	50 ou 70 cm	1 brosse + bavette de protection





VANDY & LASKI

Modèles	Largeur de travail	Poids	Transport	Rendement	Coût (HTVA) (2015)
Sweeper GCV160*	80 cm	70 kg	A pousser, moteur de 5,5 cv	3000 m ² /h	1 120 €
OKB605	60 cm	69 kg	A pousser	3 km/h	3 500€
Weedbrush	75 cm	/	Sur porte-outil/petit tracteur avec entraînement hydraulique	/	8 900 €
Weedbrush BC	+/- 25 cm	/	Sur débroussailleuse 50cc	/	190 €
Weedbrush Profi	/	/	Sur tracteur	/	805 €





LIPCO

Modèles	Largeur de travail	Poids	Brosse	Transport	Coût (HTVA) (2015)
LIPCO WE	60/75/90/100 cm	105, 125, 155, 170 kg	2 brosses + bavette de protection	Sur porte-outil	3.496 à 4.866 €
LIPCO WED	110/125/155 cm	200, 265, 320 kg	2 brosses + bavette de protection	Sur tracteur	4.815 à 6.401 €
Innovation Weed Brush	62 cm à 75 cm	90 kg	1 brosse + bavette de protection	Sur porte-outil	Sur demande
Steel Maximo	230 à 310 cm	/	3 brosses	Sur tracteur 90 cv min (3-points)	Sur demande
Steel Smart	60 cm	/	1 brosse + bavette de protection	Sur tracteur 20 cv min (3-points)	Sur demande
Steel Regular	110 cm	/	1 brosse + bavette de protection	Sur tracteur 45 cv min (3-points)	Sur demande
AS-Motor 50 B1/4T	50 cm	70 kg	1 brosse + bavette de protection	/	Sur demande
Radex 50	50 cm	48 kg	1 brosse + bavette de protection	/	Sur demande





Jo Beau

Modèles	Largeur de la brosse	Poids	Brosse	Transport	Puissance	Coût (HTVA) (2015)
Série B 100	28 cm	1,70 kg	3 tiges de 17 cm de long	Débroussailleuse à moteur à essence	40cc min et max. 4000 à tr/min	235 € (+ 3 tiges suppl.)





Spekking

Modèles	Type de câble	Brosse	Puissance	Coût (HTVA) (2015)
Armigo	En acier	2 câbles d'acier de 1,4 cm de large	Sur débroussailleuse de 25cc	Sur demande
PPN	En Rilsan	/	Sur débroussailleuse de 25cc	Sur demande





MOS Benelux

Modèles	Type de câble	Poids de la brosse	Brosse	Puissance	Coût (HTVA) (2015)
BDD1	En Rilsan	+ - 600 gr	3 x 12 touffes	Sur débroussailleuse de 25 cc	21 € à 25,20 €
BDDM	En acier	+ - 1kg	32 torsades de câbles en acier	Sur débroussailleuse de min. 40 cc	55 € à 49 €





Menart

Modèles	Dimension	Poids	Brosse	Diamètre des brosses	Transport	Coût (HTVA) (2015)
DMO-2	0,98 x 2,33 x 1,30 m	400 kg	en acier : plateau ou roue, avec bras télescopique de 1m	80 cm : brosse plateau 75 cm : brosse roue	Sur tracteur	Sur demande





Vandaele

Modèles	Largeur de travail	Brosse	Transport	Coût (HTVA) (2015)
OKB	70 cm	Brosse en acier à axe horizontal et à axe vertical	Sur tracteur	Sur demande
Mega OKB	60 cm	Brosse en acier (dans une gaine en caoutchouc) à axe horizontal avec segments à câbles brevetés	Montage sur bras de débroussaillieur ou grue	Sur demande





Rabaud & YVMO

Modèles	Largeur de la brosse	Poids	Brosse	Transport	Coût (HTVA) (2015)
YV 500	55 cm	85 kg	Brosse carter conique en acier (10 unités)	Par rotation de la brosse	3 900 €
NETRA	75 cm	/	Brosse en acier méplat	Sur bras d'une épareuse	Sur demande
Herbionet	50 ou 75 cm	130 kg	Brosse en acier méplat ou toron	Attelage en 3 points, 20 à 60l/min, 70 bars	Sur demande





Ces communes utilisent cette technique...

- Anderlues
- Faimés
- Meix-devant-Virton
- Rochefort
- Beauraing
- Fernelmont
- Mons
- Sivry-Rance
- Beloeil
- Fléron
- Mouscron
- Soignies
- Chastre
- Gembloux
- Namur
- Sprimont
- Chièvres
- Gesves
- Nassogne
- Thuin
- Comines-Warneton
- Havelange
- Neupré
- Vaux-sur-Sûre
- Court-Saint-Etienne
- Houyet
- Nivelles
- Villers le Bouillet
- Couvin
- La Calamine (Kelmis)
- Ohey
- Viroinval
- Dison
- Manage
- Ottignies-LLN
- Virton
- Donceel
- Marche-en-Famenne
- Pont-à-Celles
- Wanze
- Waremme

6. Des retours d'expérience...

Ville de Rochefort

Francis GAUTHIER -
Service espaces verts

... sur le modèle Nimos Moustique II

Avantages	- Nettoyage en profondeur - Effet mécanique sur la saleté
Inconvénients	- Projections de déchets d'où risque d'incidents - Utilisation physique d'où fatigue rapide - Avoir le doigté à l'usage d'où emploi par un agent spécialisé - Usure rapide de la brosse
Types de revêtements traités	TRNC
Fréquence de traitement	2 passages par an mais il en faudrait plus selon Francis Gauthier
Coût	Environ 300 euros par an main d'oeuvre non comprise

Appréciation générale de la technique: 😐