



Les techniques de désherbage alternatif : L'eau chaude



La technique à l'**eau chaude** consiste à appliquer sur les "mauvaises herbes" de l'eau proche de 90°C, ce qui provoque l'éclatement des cellules des végétaux et la dénaturation des protéines. Ce procédé cible uniquement les parties aériennes des végétaux, les racines ne sont ainsi pas touchées. Cette technique est efficace sur de jeunes stades foliaires, c'est à dire 3 à 4 feuilles. Si le stade foliaire est plus avancé, le temps d'application sera plus important. L'eau chaude est utilisée sous forme liquide à l'aide d'une lance reliée à une cuve d'eau.

1. Caractéristiques

- Application sur terrains perméables et imperméables
- Appareil fonctionnant au fuel
- Stade idéal d'application : stade 3-4 feuilles
- Température de sortie : environ 90°C
- Poids des machines : entre 100 et 940 kg

2. Avantages

- Pas d'altération du revêtement
- Certains modèles sont facilement transportables (sur remorque ou porte-outil)
- Fonction supplémentaire de nettoyage (mobilier urbain, murets,...)
- Maniabilité (lance)
- Efficace sur sol imperméable
- Permet de travailler sous pratiquement toutes les conditions climatiques

3. Inconvénients

- Effet non visible au moment de l'application
- Consommations importantes de gaz et d'eau
- Beaucoup de passages/an

4. Exemples d'application

Allées de cimetières, places en vieux pavés, chemins dans les parcs, trottoirs, filets d'eau,...



5. Modèles par firmes *

Aquacide

Modèles	Marque	Dimensions (LxlxH)	Transport	Poids	Longueur du tuyau	Cuve d'eau
Eco 355	Aquacide	102 x 58 x 140 cm	sur remorque	250 kg	15 m	/
Eco 355 silence	Aquacide	102 x 58 x 140 cm	sur remorque	275 kg	15 m	/
Eco PU-500	Aquacide	160 x 102 x 170 cm	sur remorque	850 kg (plein)	15 m	500 l
Eco S PU-1000	Aquacide	210 x 102 x 170 cm	sur remorque	1450 kg (plein)	15 m	1000 l



* données techniques fournies par la firme



MM

Modèles	Marque	Dimensions (LxlxH)	Transport	Poids	Longueur du tuyau	Cuve d'eau
Eco Pickup-500	MM	160 x 102 x 170 cm	sur remorque	980 kg (plein)	15 m	500 l
Eco Pickup-1000	MM	210 x 102 x 170 cm	sur remorque	1520 kg (plein)	20 m	1000 l
Eco GP 800 HY	MM	180 x 120 x 210 cm	Attelage en 3-points	1250 kg (plein)	20 m	800 l
Eco GP 1200 HY2	MM	220 x 120 x 210 cm	Attelage en 3-points	1730 kg (plein)	20 m	1200 l
Eco ACCU 500	MM	160 x 102 x 170 cm	sur remorque	925 kg (plein)	20 m	500 l
Eco ACCU 800	MM	160 x 125 x 170 cm	sur remorque	1520 kg (plein)	20 m	800 l





Oeliatec

Modèles	Dimensions (LxlxH)	Transport	Longueur du tuyau	Cuves
Oelia Brehat	/	Attelage en 3 points	6 m ou 22,5 m	500 ou 1000 l
Oelia Houat Skid	100 x 185 x 145 cm (hors tout)	Sur remorque (-750 kg)	10 m	500 l
Oelia Belle île*	/	Sur remorque	10 m	600 ou 1000 l
Oelia Hoëdic Skid	117 x 77 x 105 cm	Sur remorque	7 m	300 l

* Lavage à haute pression possible





EMPAS

Modèles	Dimensions (LxlxH)	Largeur de travail	Transport	Longueur du tuyau	Cuve
EMPAS MCB	180 x 103 x 90 cm	/	Sur pick-up, sur roues ou sur remorque	20 m (35 m pour le nettoyage)	550 l (800 et 1000 en option)
EMPAS MCP	/	1 m ou 1,40 m	Autotractée	20 m	750 - 900 l
EMPAS Multicleaner	/	1,40 m	Autotractée	20 m	1300 l





Meclean

Modèles	Dimensions (cm)	Largeur de travail	Poids	Consommation en eau	Cuve	Coût (HTVA) (2015)
WeedSolution Compact	85(L) x 65(l) x 100(H)	50 cm	130 kg	10 l/min	A connecter sur le réseau	5000 €
WeedSolution 130/10	100(L) x 100(l) x 100 (H)	40 cm	525 kg (avec batterie)	4-10 l/min	170 l	Sur demande
WeedSolution 130/20	120(L) x 135(l) x 120 (H)	40 cm	595 kg (avec batterie)	8-20 l/min	170 l	Sur demande
TrailerJet-I 200/21	300(L) x 170(l) x 150 (H)	/	750 kg	21 l/min	200 l	Sur demande
TrailerJet-I 350/18L et 18	300(L) x 170(l) x 150 (H)	/	750 kg et 1000 kg	18 l/min	200 l	Sur demande
TrailerJet-I 500/15	300(L) x 170(l) x 150 (H)	/	1100 kg	15 l/min	200 l	Sur demande
TrailerJet-I 500/21	300(L) x 170(l) x 150 (H)	/	1150 kg	21 l/min	200 l	Sur demande
Trailerpacks (6 modèles différents)	250(L) x 130(l) x 220(H)	/	500 à 750 kg	15 à 25 l/min	500 / 1200l	jusqu'à 25 000€





WAVE Weed Control

Modèles	Dimensions (LxlxH)	Largeur de travail	Transport	Capacité de la cuve	Rendement
Wave Mini Series-14/6	100 x 52 x 83 cm	12 cm	Sur pick-up ou remorque	/	14 ha/an et 950-1350 m ² /j
Wave MID Series-22/8	105 x 80 x 104 cm	16 cm max	Sur remorque ou camion	500 l	22 ha/saison et 1250-2500 m ² /j
Wave High Series-75/30	205 x 130 x 144 cm	20 cm	Sur camion	1000 l	65 ha/saison et 2500-5000 m ² /j
Wave 3P Series-70/28	133 x 155 x 208 cm	20 - 80 cm	Sur remorque	1000 l	70 ha/an et 3750-5750 m ² /j
Wave XL Series-120/34	/	1,4 m	Porte-outil autotracté	500 à 1200 l	120 ha/saison et 5000-10 000 m ² /j
Wave Sensor Series 2.0-400/34	125 cm (l)	1,2 m	Porte-outil autotracté	800 l	400 ha/saison et 17 500-30 000 m ² /j





Ces communes utilisent cette technique...

- Ans
- Baelen
- Chapelle-lez-Herlaimont
- Chièvre
- Fontaine l'évêque
- Gembloux
- La Louvière
- Lincet
- Lontzen
- Raeren
- Saint-Ghislain

6. Des retours d'expérience...

Commune de RAEREN

Beatrice Peters -
Service environnement

... sur la marque EMPAS

Avantages	- Écologique - Facile à appliquer - Compacte
Inconvénients	- Temps de travail important - Nombre de passages important (ça repousse après 3 semaines) - Coût du mazout (+-30 €/jour) - Émission CO ₂
Types de revêtements traités	- Billons - Pavés en pierres naturelles - Gravillons - Cimetières
Fréquences de traitement	Toutes les 1 semaine et 1/2 à toutes les 2 semaines et 1/2
Consommation	30 l/j de diesel ; 5 l/j d'essence ; 3600 l/j eau (faut recharger toutes les 45 min !)
Superficie traitée	+/- 10.000 m ² en combinaison avec un brûleur à gaz

Appréciation générale de la technique :

