

Les techniques de désherbage alternatif

La mousse chaude



La technique à la **mousse chaude** fonctionne avec de l'eau chaude et de la mousse organique biodégradable (coco et amidon de maïs pour Elmotherm et Garden Equipment – coco, amidon de maïs OGM, huile de colza et froment pour Van Sinay). Ce mélange est directement appliqué sur les plantes à l'aide d'une lance adaptée, et la chaleur provoque l'éclatement des membranes cellulaires de celles-ci. La mousse joue le rôle d'isolant thermique et permet de garder la chaleur plus longtemps sur les plantes visées, ce qui accroît l'efficacité du désherbage.

1. Caractéristiques

- Mélange "mousse-eau" chauffé à environ 98°C
- Forme une mousse chaude qui disparaît au bout de 30 min environ
- Efficace sur les plantes dans leurs jeunes stades (4 à 5 feuilles) (augmenter le temps d'application si les plantes sont plus développées)
- 3 à 4 passages/an

2. Avantages

- Pas d'altération du revêtement
- Permet de travailler sous pratiquement toutes les conditions climatiques
- Efficace sur tous les revêtements (perméables et imperméables)
- Isolation thermique de la mousse sur la plante et prolongement du temps d'exposition à la chaleur

3. Inconvénients

- Coûteux
- Consommation d'eau importante
- Consommation importante de carburant
- Consommation en adjuvant (mousse)
- Certains modèles de machines sont imposants

4. Exemples d'application

Places, filets d'eau en vieux pavés, trottoirs, cimetières, parkings, sentiers,...





5. Modèles par firmes *

ElmoTherm

Modèles	Longueur du tuyau	Cuve d'eau	Rendement	Consommation
Mobile Therm	30 m	/	80-200 m ² /h	Mazout : 4 l/h Mousse : 2-3 l/h Eau : 10 l/min
Vario Therm	30 m	500 l	100-400 m ² /h	Mazout : 7 l/h Mousse : 2-3 l/h Eau : 12 l/min
Single Therm	30 m	1000 l	150-300 m ² /h	Mazout : 6,5 l/h Mousse : 2-3 l/h Eau : 12 l/min
Double Therm	30 m	1000 l	300-600 m ² /h	Mazout : 6,5 l/h Mousse : 3-4 l/h Eau : 25 l/min



* données techniques fournies par la firme



IROS

Modèles	Dimensions	Longueur du tuyau	Poids	Cuve d'eau	Consommation en eau	Autonomie
IPR HWS 9	80 x 70 x 95 cm	10 m	100 kg	/	9-10 l/min	jusqu'à 300 m ² /h
IPR HWS 9 PU-1000	80 x 70 x 95 cm	10 m	1300 kg (plein)	1000l	9-10 l/min	jusqu'à 300 m ² /h
IPR HWS 18	140 x 90 x 95 cm	20 m	250 kg	/	18 l/min	jusqu'à 600 m ² /h
IPR HWS 18 PU1000	140 x 90 x 95 cm	20 m	1490 kg	1000l	18 l/min	jusqu'à 600 m ² /h





Van Sinay

Modèles	Longueur du tuyau	Consommation	Autonomie	Cuve
Foamstream	30 m	8 l/h (diesel) 3 l/h (mousse)	1h40 pour 1000 l d'eau	72 l de diesel 32 l de mousse





Ces communes utilisent cette technique...

- Anderlues (2012)
- Le GAL Pays des Condruses
- Antoing (2014)
- Awans
- Bassenge
- Eupen
- Fléron (mars 2015)
- La Calamine (Kelmis)
- Herve (2013)
- Lasne (2015)
- Nivelles (10/2014)
- Oupeye
- Ramillies (2015)
- Visé
- Malmédy (2015)

6. Un retour d'expérience...

Commune de KELMIS

Günther HAVENITH -
Conseiller en environnement

... sur la marque ElmoTherm

Avantages	Aspect écologique, très bons résultats, facilité d'accès vu la longueur des tuyaux
Inconvénients	- Passage régulier : toutes les 3 à 4 semaines - La manipulation du charriot nécessite toujours une 2 ^e personne - Consommation importante en gasoil (machines fonctionnant prochainement au gaz de ville) - Coût à l'achat important
Types de revêtements traités	Graviers, pavages, joints en béton
Période de traitement	Elle fonctionne à temps plein : entre avril et octobre
Autre technique utilisée en complément	Le sarclage est utilisé en complément de la machine
Superficie traitée	400 à 500 m ² par jour

Appréciation générale de la technique :

