



La technique à flamme directe consiste à appliquer une flamme directement sur la plante de manière à lui donner un choc thermique et provoquer ainsi l'éclatement des cellules végétales. Pour certains modèles, les brûleurs atteignent directement la plante via une lance, alors que pour d'autres les brûleurs sont couverts d'un caisson qui agit en créant une onde infrarouge sur la plante (rayonnement vers le sol).

Caractéristiques

- Application sur terrains perméables et imperméables
- Appareil fonctionnant au propane ou au LPG
- Modèles avec des largeurs de caisson variables
- Stade idéal d'application : stade 2-3 feuilles
- Température de sortie : + 1000°C
- Vitesse d'avancement : 2 à 4 km/h
- 6 à 8 passages par an

Ils utilisent cette technique :

- | | |
|-----------------------|---------------|
| • Anderlues | • Lasne |
| • Ans | • Namur |
| • Anthistes | • Nassogne |
| • Ath | • Neufchâteau |
| • Awans | • Nivelles |
| • Aywaille | • Ohey |
| • Bassenge | • Oreye |
| • Braives | • Plombières |
| • Cerfontaine | • Raeren |
| • Chièvres | • Rixensart |
| • Châtelet | • Rochefort |
| • Dinant | • Soignies |
| • Dison | • Sprimont |
| • Esneux | • Tintigny |
| • Etalle | • Virton |
| • Eupen | • Wanze |
| • Fontaine l'évêque | • Waremme |
| • Gembloux | • Wavre |
| • Grez-Doiceau | • Wellin |
| • Hannut | |
| • Havelange | |
| • Huy | |
| • La Louvière | |
| • La Roche-en Ardenne | |

Avantages

- Pas d'altération du revêtement
- Action immédiate
- Matériel facilement transportable
- Permet de désherber de petits espaces comme les entre-tombes

Inconvénients

- Risque d'incendie si trace d'huile, d'essence ou présence de feuilles mortes/papiers
- Effet non visible au moment de l'application : risque de ralentissement de la cadence de travail et de vouloir trop brûler les plantes
- Consommation d'énergie fossile
- Emanation de gaz pouvant gêner l'applicateur

Exemples d'application

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

Modèles par firmes *

Cecotec

Modèle	Largeur de travail	Poids (avec bouteille)	Transport	Longueur du tuyau	Rendement	Consommation en gaz
Weedboy 25	25 cm	15 à 22 kg	A pousser	/	250 à 400 m ² /h	+/- 2 kg/h
Weedboy 40	40 cm	65 kg	A pousser	/	600 à 800 m ² /h	+/- 3 kg/h
Weedboy 65**	65 cm	70 kg	A pousser	/	1000 à 1200 m ² /h	+/- 4,5 kg/h
Foker 45D	20-25 cm	2,6 kg	A pousser	4 m	300-600 m ² /h	6-8 kg/h
Sievert Turbo	10-18 cm	2,4 kg	A dos	5 m ou 10 m	200-400 m ² /h	3-8 kg/h
Sievert Promatic	10-18 cm	2,5 kg	A pousser	5 m	200-400 m ² /h	3-8 kg/h

CORNU

Modèle	Largeur de travail	Poids	Transport	Consommation en gaz	Autonomie
Flam Pro	20 cm	15 kg	A main, avec chariot	600 g/h	20h (1 brûleur)
Flam 800	80 cm	51 kg	A conducteur marchant	9000 g/h	1,5 h (4 brûleurs)

* données techniques fournies par la firme

Hoaf

Modèle	Largeur de travail	Consommation en gaz	Transport	Rendement
Therm HIT 15	15 cm	0,8 kg/h	A main	300 m ² /h
Therm HIT 25	25 cm	1,5 kg/h	A main	1250 m ² /h à 5 km/h
Therm HIT 45	45 cm	2,5 kg/h	Sur châssis avec roues	2250 m ² /h à 5 km/h
Yellow-one	45 cm	2,5 kg/h	Sur châssis avec roues	900 m ² /h à 2 km/h
Therm HIT 75	75 cm	6 kg/h	Sur châssis avec roues	3750 m ² /h à 5 km/h
Therm HIT 75M	75 cm	6 kg/h	Sur porte-outil/3 points	3750 m ² /h à 5 km/h
Therm HIT 100M	1 m	8 kg/h	Sur porte-outil/3 points	5000 m ² /h à 5 km/h
Therm HIT 125M	1,25 m	13 kg/h	Sur relevage/3 points	6250 m ² /h à 5 km/h
Weedstar 100	1 m	21 kg/h	Sur porte-outil	5000 m ² /h à 5 km/h
Weedstar 50i	50 cm x 2	5,4 - 22,6 kg/h	Sur porte-outil	5500 m ² /h à 5 km/h
KB 1,5	1,5 m	24 kg/h	Sur porte-outil	7500 m ² /h à 5 km/h
KB 1,8	1,8 m	32 kg/h	Sur porte-outil	9000 m ² /h à 5 km/h

2eBALM

Modèle	Largeur de travail	Poids	Rendement	Autonomie	Transport
Manuflam	15 à 25 cm	15 kg	360 m ² /h	2h	A dos
Mobiflam 38	24 à 36 cm	/	500 m ² /h	6h	Sur chariot, avec tuyau de 5 à 20m
Charoflam 38 et 40	24 à 36 cm	/	500 m ² /h	6h	Sur chariot
Charoflam 400	40 cm	25 kg	850 m ² /h	5h	A pousser
Charotherm 400	40 cm	29 kg	850 m ² /h	5h	A pousser
Charoflam 186	40 à 80 cm	/	1700 m ² /h	4.5h	A pousser (4 brûleurs ronds)
Charoflam 800	40 à 80 cm	/	1700 m ² /h	4.5h	A pousser (2 brûleurs ronds)
Charotherm 800	40 à 80 cm	/	1700 m ² /h	4.5h	A pousser (2 brûleurs ronds)
Tractoflam 223	1,2 m	125 kg	2500 m ² /h	4h	Sur tracteur (5 brûleurs)
Tractoflam 260	1,5 m	140 kg	3000 m ² /h	3.5h	Sur tracteur (6 brûleurs)
Quadflam	80 cm à 1,5 m	/	/	/	Sur quad

WeedControl

Modèle	Largeur de travail	Rendement	Transport
Flame Basic	6 cm à 45 cm	/	A main
Flame Select	35 - 50 - 75 cm	1400 - 2000 - 2800 m ² /h	A pousser
Flame City Basis	1-1.5 et 1.75 m	3000 - 4500 - 5250 m ² /h	Attelage en 3 points
Flame Greenhouse	1-1.15 et 1.75 m	3000 - 4500 - 5250 m ² /h	Attelage en 3 points
Flame City comfort	1 m et 1.3m	3000 à 4000 m ² /h	Attelage en 3 points

6. Des retours d'expérience...

Commune de OREYE
Julien MOLS - Service environnement

Avantages	Permet de passer partout (entre les tombes), et dans les cimetières inaccessibles en tracteur
Inconvénients	Dans les cimetières : risque d'abîmer les tombes et risque d'incendie Pour les filets d'eau et les trottoirs : risque de provoquer des dégâts aux véhicules en stationnement et des départs de feu à proximité de talus en fauche tardive nous a dissuadé de continuer
Types de revêtements traités	Dans les cimetières : surfaces en graviers Pour les filets d'eau et les trottoirs : surfaces revêtues en pavés, dalles,...
Période de traitement	Dans les cimetières : technique efficace à condition de commencer fin mars avec passage toutes les 3 semaines, jusqu'à fin octobre
Superficie traitée	5000 m ² pour les cimetières
Remplacement de la technique par...	...du désherbage mécanique avec des brosses désherbantes pour les caniveaux et les trottoirs, ainsi qu'une herse pour les graviers.