

## Les techniques de désherbage alternatif

# La flamme directe

La technique à **flamme directe** consiste à appliquer une flamme directement sur la plante de manière à lui provoquer un choc thermique. La chaleur fait éclater les cellules végétales des feuilles par la coagulation des protéines et épuise les réserves racinaires. Les feuilles perdent donc leur rigidité et se dessèchent rapidement, entraînant la mort de la plante ou son affaiblissement. 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).

### 1. 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

### 2. Avantages

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

### 3. 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

### 4. Exemples d'application

Allées de cimetières, places, chemins de parc, trottoirs,...

**Espaces à éviter** : parkings, sentiers avec végétation haute en bordure



## 5. Modèles par firmes \*

### Cecotec

Modèles	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 <sup>2</sup> /h	+/- 2 kg/h
Weedboy 40	40 cm	65 kg	A pousser	/	600 à 800 m <sup>2</sup> /h	+/- 3 kg/h
Weedboy 65**	65 cm	70 kg	A pousser	/	1000 à 1200 m <sup>2</sup> /h	+/- 4,5 kg/h
Foker 45D	20-25 cm	2,6 kg	A pousser	4 m	300-600 m <sup>2</sup> /h	6-8 kg/h
Sievert Turbo	10-18 cm	2,4 kg	A dos	5 m ou 10 m	200-400 m <sup>2</sup> /h	3-8 kg/h
Sievert Promatic	10-18 cm	2,5 kg	A pousser	5 m	200-400 m <sup>2</sup> /h	3-8 kg/h

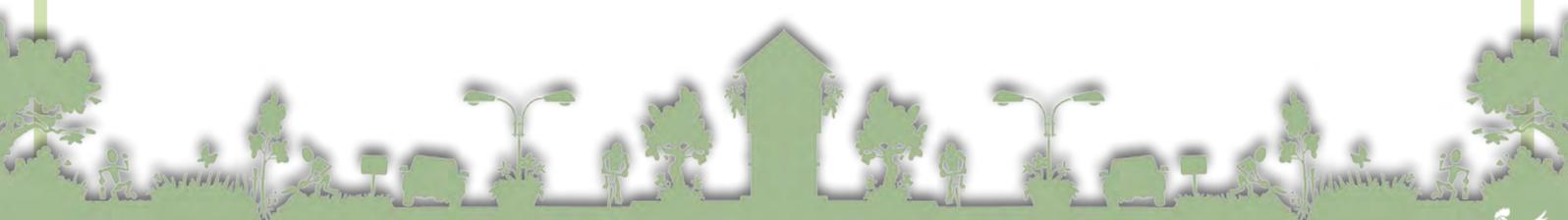
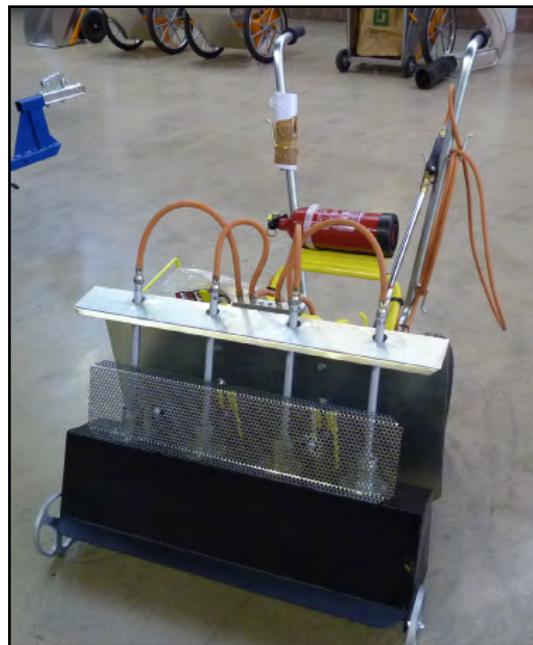


\* données techniques fournies par la firme  
 \*\* existe aussi en version électrique 'autonomie de +/- 8h



## Cornu

Modèles	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)





## Rabaud

Modèles	Largeur de travail	Poids (sans bonbonne)	Transport	Consommation en gaz
Herbiogaz porté	20 cm	5 à 6 kg	A dos	1,2 kg/h
Herbiogaz HM	20 cm	5 à 6 kg	A dos	3,35 kg/h
Herbiogaz Light RG	20 cm	11 à 12 kg	A chariot	1,2 kg/h
Herbiogaz Light RGHM	20 cm	11 à 12 kg	A chariot	3,35 kg/h
Herbiogaz Junior HM	20 cm	30 kg	A chariot	2,82 kg/h
Herbiogaz City 3B HM	50 cm	43 kg	A chariot	9 kg/h
Herbiogaz City 5B HM	30 ou 80 cm	50 kg	A chariot	15 kg/h
Herbiogaz Country HM	1 m	170 kg	Attelage en 3 points	15 kg/h



© Rabaud

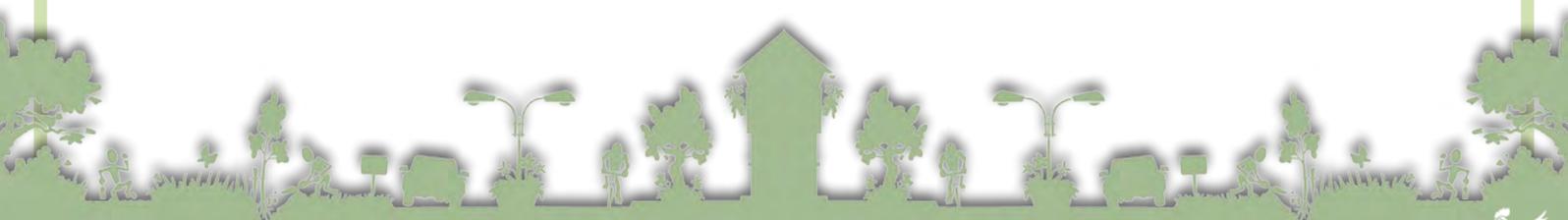


© Rabaud



## Hoaf

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



## 2eBALM

Modèles	Largeur de travail	Poids	Rendement	Autonomie	Transport
Manuflam	15 à 25 cm	15 kg	360 m <sup>2</sup> /h	2h	A dos
Mobiflam 38	24 à 36 cm	/	500 m <sup>2</sup> /h	6h	Sur chariot, avec tuyau de 5 à 20 m
Charoflam 38 et 40	24 à 36 cm	/	500 m <sup>2</sup> /h	6h	Sur chariot
Charoflam 400	40 cm	25 kg	850 m <sup>2</sup> /h	5h	A pousser
Charotherm 400	40 cm	29 kg	850 m <sup>2</sup> /h	5h	A pousser
Charoflam 186	40 à 80 cm	/	1700 m <sup>2</sup> /h	4,5h	A pousser (4 brûleurs ronds)
Charoflam 800	40 à 80 cm	/	1700 m <sup>2</sup> /h	4,5h	A pousser (2 brûleurs ronds)
Charotherm 800	40 à 80 cm	/	1700 m <sup>2</sup> /h	4,5h	A pousser (2 brûleurs plats)
Tractoflam 223	1,2 m	125 kg	2500 m <sup>2</sup> /h	4h	Sur tracteur (5 brûleurs)
Tractoflam 260	1,5 m	140 kg	3000 m <sup>2</sup> /h	3,5h	Sur tracteur (6 brûleurs)
Quadflam	80 cm à 1,5 m	/	/	/	Sur quad



## WeedControl

Modèles	Largeur de travail	Rendement	Transport
Flame Basic	6 cm à 45 cm	/	A main
Flame Select	35 - 50 - 75 cm	1400 - 2000 - 2800 m <sup>2</sup> /h	A pousser
Flame City basis	1-1,5 et 1,75 m	3000 - 4500 - 5250 m <sup>2</sup> /h	Attelage en 3 points
Flame Greenhouse	1-1,5 et 1,75 m	3000 - 4500 - 5250 m <sup>2</sup> /h	Attelage en 3 points
Flame City Comfort	1 et 1,3 m	3000 à 4000 m <sup>2</sup> /h	Attelage en 3 points





## Ces communes utilisent cette technique...

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

## 6. Des retours d'expérience...

### Commune de OREYE

Julien MOLS -

Service environnement

<b>Types de revêtements traités</b>	<b>Dans les cimetières :</b> surfaces en graviers <b>Pour les filets d'eau et les trottoirs :</b> surfaces revêtues en pavés, dalles,...
<b>Avantages</b>	Permet de passer partout (entre les tombes), et dans les cimetières inaccessibles en tracteur
<b>Inconvénients</b>	<b>Dans les cimetières :</b> risque d'abîmer les tombes et risque d'incendie <b>Pour les filets d'eau et les trottoirs :</b> 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
<b>Période de traitement</b>	Dans les cimetières : technique efficace à condition de commencer fin mars avec passage toutes les 3 semaines, jusqu'à fin octobre
<b>Superficie traitée</b>	5000 m <sup>2</sup> pour les cimetières
<b>Remplacement de la technique par...</b>	....du désherbage mécanique avec des brosses désherbantes pour les caniveaux et les trottoirs, ainsi qu'une herse pour les graviers.

Appréciation générale de la technique :

