

Les techniques de désherbage alternatif : L'air chaud



La technique à l'**air chaud** consiste à chauffer de l'air à 370°C et à l'appliquer sur les herbes indésirables, provoquant l'éclatement de leurs cellules et la dénaturation de leurs protéines.

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. Environ 60 % de l'air chaud est recyclé dans le système, ce qui permet des économies importantes d'énergie.

1. Caractéristiques

- Air chauffé à environ 370°C
- Efficace sur les jeunes stades foliaires (3 à 4 feuilles). Il faut augmenter le temps d'application si les plantes sont plus développées
- Sur porte-outils ou mini-camion
- Propan/LPG

2. Avantages

- Pas d'altération du revêtement
- Pas de risque d'incendie
- Efficace sur toutes les surfaces (perméables et imperméables)
- Consommation de gaz inférieure à la flamme directe

3. Inconvénients

- Coûteux (faire appel à un prestataire de service ou location)
- Utilisable uniquement sur surfaces planes
- Lourd à manœuvrer pour certains modèles

4. Exemples d'application

Places en vieux pavés, trottoirs, allées de cimetières, parkings, sentiers,...



5. Modèles par firmes *

WeedControl

Modèles	Largeur de travail	Transport	Vitesse de travail	Consommation	Rendement
Air Combi Compact	70 cm	Porte-outil avec entraînement hydraulique	0-5 km/h avant et 0-3,5 km/h arrière	2,5 kg/h	1000/2000 m ² /h
Air Combi Comfort (air chaud + infrarouge)	1 m et 1,30 m	Porte-outil/ tracteur	/	3,5 kg/h (1 m) - 3,9 kg/h (1,30 m)	2500 m ² /h (1 m) - 3250 m ² /h (1,30 m)
Air Handunit Quadon Pack	8 cm ou 2 x 8 cm	Sur quad	2-40 km/h	1,1/2,2 kg/h	700/1400 m ² /h
Air Handunit Trailer Pack	8 cm ou 2 x 8 cm	Sur remorque	/	1,1/2,2 kg/h	700/1400 m ² /h
Air Handunit Trolley Pack	8 cm ou 2 x 8 cm	Sur chariot	/	1,1 kg/h	700 m ² /h
Air Variator 100	1 m	Porte-outil avec entraînement hydraulique	1-5 km/h	2,5 kg/h	/



* données techniques fournies par la firme



Zacho

Modèles	Poids	Largeur de travail	Rendement	Vitesse
ZACHO Turbo Weed Blaster UBK 650	85 kg	60 à 80 cm	4000 m ² /h	3 à 6 km/h (autotractée)
ZACHO Turbo Weed Blaster UBK 1000/1200	235 kg	1,20 m	7000 - 12000 m ² /h	6 à 10 km/h (Tracté par porte-outil Nilfisk Park Ranger 2150 ou City Ranger 2250)
ZACHO Turbo Weed Blaster UBK 1400	245 kg	1,40 m	8500 - 14000 m ² /h	6 à 10 km/h (City Ranger 3500)





Ces communes utilisent cette technique...

- Anthisnes
- Huy (2013)
- Aywaille (2013)
- Villers-le-Bouillet (2014)
- Clavier (2014)

6. Des retours d'expérience...

Ville de HUY
Gwenn FRISSON -
Service environnement

... sur la marque Air Handunit Trolley Pack

Avantages	Ne nécessite qu'une seule source : le gaz pour chauffer l'air (contrairement au désherbeur à eau chaude qui nécessite eau + source d'énergie, et au désherbeur à mousse (source d'énergie + mousse)
Inconvénients	Passages réguliers pour maintenir les surfaces propres

Appréciation générale de la technique : 😐

Commune d'AYWAILLE
Jacques THOMAS -
Service travaux

... sur la marque Combi Compact

Avantages	Pas d'avis
Inconvénients	Difficile à bien paramétrer (soit trop haute température, soit trop de pression)
Types de revêtements traités	Asphalte, pavés en béton et des graviers
Fréquence de traitement	5 fois par an et très régulièrement afin d'affaiblir la plante
Autre technique utilisée en complément	Aucune mais projet d'acheter la technique à la vapeur d'eau
Superficie traitée	+/- 50.000 m ²

Appréciation générale de la technique : 😐