



Les techniques de désherbage alternatif :

La vapeur d'eau

La technique à la **vapeur d'eau** consiste à transformer l'eau en vapeur à l'aide d'une lance reliée à une cuve d'eau. La vapeur d'eau chaude provoque l'éclatement des cellules des végétaux et la dénaturation des 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.

1. Caractéristiques

- Application sur terrains perméables et imperméables
- Appareil fonctionnant au fuel
- Stade idéal d'application : 3-4 feuilles
- Température de chauffe : +/- 140°C
- Vitesse d'avancement : 2 à 4 km/h
- 5 à 6 passages/an

2. Avantages

- Pas d'altération du revêtement
- Matériel facilement transportable (sur remorque ou porte-outil)
- Fonction supplémentaire de nettoyage à haute pression et de désinfection
- Maniabilité
- Efficace sur sol imperméable
- Permet de travailler sous pratiquement toutes les conditions climatiques
- Faible consommation en eau

3. Inconvénients

- Effets non visibles au moment de l'application : un passage rapide suffit à faire mourir la plante
- Certains modèles sont encombrants
- Risque de brûlure à la gâchette

4. Exemples d'application

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



5. Modèles par firmes *

MM

Modèles	Largeur de travail	Transport	Poids	Longueur du tuyau	Cuve d'eau	Consommation
Eco Steam	cloche ou rampe de 20 cm	remorque	180 kg	10 m	100 l	Eau : 0,4 à 0,6 l/min Fuel : 0,6 l/h Autonomie de 8h
Eco Steam 4R	cloche ou rampe de 20 cm	4 roues pivotantes	240 kg			Eau : 0,4 à 0,6 l/min Fuel : 0,6 l/h Autonomie de 8h
Eco Steam SP	cloche ou rampe de 20 cm	4 roues pivotantes, autotracté	290 kg			Eau : 0,4 à 0,6 l/min Fuel : 0,6 l/h Autonomie : +/- 25 km

NB : Tous les modèles Eco Steam disposent de deux sorties pour le travail d'un 2^e utilisateur



* données techniques fournies par la firme



Auxiclean

Modèles	Dimensions	Transport	Longueur du tuyau	Poids (à vide)	Cuves
Auxigreen	50(l) x 117(L) x 85(H)	Remorque	10 m	100 kg	Eau : 40l Mazout : 12l
Auxigreen premium autotracté électrique	75(l) x 117(L) x 85(H)	Traction électrique		230 kg	

* en fonction de la présence ou non de batterie ou de convertisseur





Hoaf

Modèles	Largeur de travail	Poids	Transport	Vitesse de travail	Consommation
Hoaf Greensteam	10 cm	85 kg	Electrique	150 m ² à 1,5 km/h	9 à 13 l/h (eau) 1,6 à 2,1 kg/h (gaz)





Reinex / AG-Tec Nilfisk

Modèles	Dimensions	Transport	Vitesse de travail
Reinex monté sur Nilfisk CR3500	1,13 m (l) x 4,1 m (L)	City Ranger 3500 (4 roues motrices)	25 km/h





Ces communes utilisent cette technique...

- Chastre
- Court-Saint-Etienne
- Chaudfontaine
- Theux

6. Des retours d'expérience...

Commune de COURT-SAINT-ETIENNE

Anouck LAMBIN -
Service environnement

... sur la marque Auxiclean

Avantages	Facile d'utilisation, maniable et peu consommateur en eau et essence. Pratique pour les cimetières et les trottoirs, transportable sur remorque
Inconvénients	Passage régulier : toutes les 3 à 4 semaines
Types de revêtements traités	Allées des cimetières
Période de traitement	Entre avril et octobre
Autre technique utilisée en complément	Rabot de piste sur mesure, construit par les gestionnaires communaux
Consommation par jour	Pour une journée de +/- 6h : 40l d'eau et 5 à 6l d'essence (+ recharger chaque nuit pendant 8h (P=350W))

Appréciation générale de la technique :

