

Les techniques de désherbage alternatif

L'infrarouge



La technique à **infrarouge** consiste à appliquer un rayon intensif sur les "mauvaises herbes" de manière à faire éclater leurs cellules, et à long terme, épuiser leurs réserves racinaires. Les plantes flétrissent immédiatement, sèchent et meurent ensuite. Le rayonnement atteint directement les plantes à une température de 1000°C.

1. Caractéristiques

- Application sur terrains perméables et imperméables
- Appareil fonctionnant au propane ou au butane
- Stade idéal d'application : stade 2-3 feuilles
- Température de sortie : +/- 1000°C
- Autonomie de 140 à 500 m²/h
- 6 à 8 passages par an

2. Avantages

- Permet de travailler sous pratiquement toutes les conditions climatiques
- Pour certains modèles : pas de rayonnement vers les cotés (diminue les risques d'incendie)
- Pas d'altération du revêtement
- Matériel facilement transportable
- Faible consommation de gaz
- Coût modéré

3. Inconvénients

- Effet non visible au moment de l'application : risque de ralentissement de la cadence de travail et de vouloir brûler les plantes
- Nombre de passage élevé
- Risque d'incendie si végétation sèche
- Consommation d'énergie fossile

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 *

InfraWeeder

Modèles	Largeur de travail	Poids (sans bouteille)	Transport	Rendement	Consommation en gaz
Junior B2R	20 x 30 cm	5 kg	A main, porté sur le dos	100 m ² /h	505 g/h
Eco P2	20 x 30 cm	5,3 kg	A main, porté sur le dos	140 m ² /h	505 g/h
Eco P5	20 x 30 cm	6 kg	A main, avec chariot	140 m ² /h	505 g/h
Master 510	51 x 60 cm	48 kg	A pousser (4 roues dont 2 pivotantes à l'avant)	500 m ² /h	1,75 kg/h
Master 510-R	51 x 60 cm	55 kg	Autotractée (3 vitesses)	500 m ² /h	1,75 kg/h



* données techniques fournies par la firme



Ces communes utilisent cette technique...

- Dison

6. Des retours d'expérience...

Commune de DISON

Magali Jost -
Agent technique

Avantages	/
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> - Dangereux pour l'utilisateur et les personnes se trouvant à proximité car la machine porte une bonbonne de gaz et il y a tout de même un risque d'explosion si la machine de renverse - Les surfaces bitumeuses ne peuvent être traitées par ce procédé car elles subissent un fort échauffement qui les fait fondre et les détériorent - La machine est assez lourde et difficile à manier - L'avancement de l'équipement est très faible et la vitesse de désherbage est plus faible que le désherbage à la main - lorsque le désherbage est effectué, il faut repasser 2-3 jours après pour broser et ramasser les mauvaises herbes « brûlées » - le nombre de passage est identique au désherbage manuel
Technique privilégiée	<p>Brosses de désherbage montées sur des porte-outils :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Résultats directs - 1 seul passage quand couplage avec balais et bac de ramassage <p>Retire le substrat favorable aux indésirables</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coût raisonnable - Faible consommation en carburant - Facilement transportable sur camionnette car faible poids