## **DÉSHERBEUR RIPAGREEN**

# UN SYSTÈME COMPACT ET ERGONOMIQUE

La solution de désherbage thermique Ripagreen trace son chemin depuis plusieurs années auprès des collectivités et des paysagistes. Alors qu'un harnais innovant vient de sortir pour optimiser l'ergonomie de ce matériel, la ville de Nanterre nous a accueillis dans ses parcs et cimetières afin de mesurer l'intérêt et l'efficacité du désherbeur.





Le désherbeur Ripagreen, ici utilisé dans le parc des Anciennes Mairies situé dans le cœur historique de la ville de Nanterre.

nnovant, le système Ripagreen est apparu en 2015. Il a été conçu et fabriqué par l'entreprise française éponyme, une division de la société girondine Ripack qui développe depuis plusieurs dizaines d'années une gamme de pistolets chauffants à gaz utilisés dans divers secteurs (emballage, nautisme, marquages routiers). S'appuyant sur ce savoir-faire, le constructeur Ripagreen propose une lance, raccordée à une bouteille de propane et munie d'une buse dont la propriété est de rester tiède (dans certaines limites liées au bon usage du désherbeur), le gaz chaud étant dirigé en sortie. Sans moteur ni électronique, la lance fonctionne sur le principe de l'air chaud pulsé\*, donc sans flamme directe, la chaleur étant transmise au sol sur une largeur de 40 cm. L'autre point fort du désherbeur Ripagreen repose sur sa conception pratique : lance légère (2 kg), poignée à gâchette avec mode marche-arrêt économique, détendeur à gaz sécurisé, raccord inusable et tournant en métal (facilitant le démêlage des boucles de tuyau), buse orientable à 360°, lance pouvant

prendre appui sur le chariot pour traiter de longues lignes droites... Séduite, la régie des espaces verts de Nanterre (Hauts-de-Seine) a fait l'acquisition en 2016 de deux modèles Ripagreen sur chariot et devrait en commander un troisième pour désherber les surfaces gravillonnées des squares, parcs et cimetières.

#### Un usage préventif

Le service est passé en gestion « zéro phyto » depuis trois ans et possède, en plus du Ripagreen, des équipements mécaniques, dont une binette électrique Pellenc et un désherbeur de chemin Lipco. « Le désherbeur thermique nous satisfait en raison de son coût d'exploitation raisonnable (nous consommons 20 bouteilles de gaz de 13 kg par an), de sa compacité et de sa maniabilité et, enfin, du sentiment de sécurité qu'il confère en comparaison d'un désherbeur à flamme directe », indique Gilles Simon de Kergunic, référent matériel et désherbage de la régie, avant de pré-





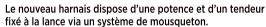
- 1- Un déclencheur piezo, logé dans la gâchette et garanti pour 40 000 clics. assure la combustion air/gaz dans la lance. Un piezo de remplacement prend place sous la poignée.
- 2- Un système de double détendeur sécurisé coupe le gaz automatiquement en cas de fuite sur le tuyau ou de pression anormale dans la bouteille.
- **3-** Pratique, cette barre au pied du chariot permet d'orienter la buse (360°) sans avoir à la toucher.







La lance de 2 kg est portée par le système du harnais. Le réglage la maintient à l'horizontale par défaut.





ciser : « Le Ripagreen doit être employé dans le cadre d'une utilisation préventive. Il faut brûler les plantules dès leur levée sans attendre leur développement, sans quoi leur élimination devient plus laborieuse, nous obligeant à passer à un désherbage mécanique. Nous intervenons donc au démarrage de la pousse dès fin mars, début avril. Nous effectuons ensuite d'autres passages, toutes les deux ou trois semaines selon les conditions météo et le taux d'acceptation d'enherbement, afin d'épuiser le système racinaire des adventices. »

#### Trouver la bonne cadence

L'efficacité du Ripagreen est aussi affaire de dosage et de bonne connaissance des plantes, comme nous l'explique Romuald Remond, technico-commercial chez Matagrif, la société qui vend le Ripagreen. « Nul besoin de s'acharner sur les adventices, signale ce dernier. La lance doit être maintenue à 30 ou 40 cm au-dessus du sol et balayée tel un







- 1- Une poire, située sur le côté, permet de régler la force de la ceinture de soutien lombaire intégrée au harnais.
- **2-** Le harnais est doté d'une plaque rigide pouvant accueillir une bouteille de gaz.
- **3-** Dans certains cas, l'opérateur peut s'autoriser un léger abaissement de la buse vers le sol afin de désherber une bordure sans brûler l'herbe sur le côté.
  - **4-** Le désherbeur Ripagreen est compatible avec les bouteilles de biopropane, un gaz produit à partir de biomasse, donc d'une matière renouvelable, proposées par Primagaz.





Compact, le chariot Ripagreen se transporte entre les tombes, comme ici au cimetière de Nanterre.



La largeur du chariot autorise son passage dans les allées.



La lance facilite le travail dans les espaces intertombes.

pinceau au-dessus des végétaux à une cadence ni trop rapide ni trop lente pour que la chaleur agisse sans noircir le sol ni trop consommer de gaz. Et pour vérifier que le choc thermique a bien détruit les plantes, l'opérateur doit connaître la réaction de chacune. Par exemple, le pissenlit s'effondre immédiatement. Le lierre, lui, prend un aspect luisant et laisse une empreinte noire si on pose le doigt dessus. Il s'agit du test dit "de l'empreinte". » Le revendeur Matagrif ne délivre donc pas le désherbeur au client sans une formation préalable. Celle-ci est aussi l'occasion de rappeler des règles de sécurité basiques : éviter la proximité des résineux (inflammables), des bas de porte ajourés si l'on ne sait pas ce qui se cache derrière ou encore des poubelles qui peuvent contenir de l'alcool ou des solvants, des tas de feuilles sèches...

#### La sécurité avant tout

Autre règle, plus subtile : la buse ne doit jamais être trop rapprochée du sol (à moins de 30 cm), ni trop longtemps. En effet, dans le cas contraire, une partie de la chaleur diffusée pourrait en quelque sorte « rebondir » et revenir vers la buse qui, malgré sa capacité intrinsèque à rester tiède, pourra dès lors monter très haut en température, avec un risque de

brûlure pour l'opérateur ou de dégradation du matériel. La régie de Nanterre a fait les frais de ce phénomène insidieux. « Par manque de vigilance, la buse de notre premier désherbeur a surchauffé, abîmant la bague en céramique qui est placée à l'intérieur. Il a fallu remplacer la lance », déplore Gilles Simon de Kergunic. Son service ne lésine pas sur la sécurité. L'utilisateur du matériel porte un pantalon ignifugé, des guêtres thermiques et un casque à visière (ce dernier le protégeant d'un éclat de caillou sous l'effet de la chaleur – un cas très rare mais observé en cas d'usage inapproprié de la machine). Il dispose en outre d'un extincteur sur le chariot du Ripagreen. Des mesures qui, si elles ne sont pas indispensables, assurent néanmoins une certaine tranquillité. Enfin, deux opérateurs sont monopolisés : l'un utilise la lance de désherbage, l'autre pousse le chariot. Cela fluidifie le travail et aide à mieux surveiller toute personne s'approchant de la machine (enfant, etc.).

#### Un harnais qui réduit la fatique

Pour améliorer le confort des utilisateurs, Ripagreen propose un harnais, fruit de deux ans d'élaboration. Son but premier est de soulager le dos et les bras de l'opérateur qui peut, malgré la légèreté de la lance,

ressentir une certaine fatique après plusieurs heures de désherbage. Ce harnais, qui offre un soutien au niveau des lombaires, dispose en outre d'un système de déport breveté, composé d'une potence métallique et d'un tendeur réglable fixé sur la poignée centrale de la lance. Nul besoin, désormais, de tenir celle-ci à deux mains, une seule s'avérant nécessaire pour tenir la poignée à gâchette. Le tendeur souple fixé à la lance aide par ailleurs à maintenir la buse à bonne distance du sol pour travailler dans les règles de l'art. L'accessoire offre également la possibilité de fixer une petite bouteille de gaz (5 kg) dans le dos, une option qui peut se révéler utile pour désherber de manière ponctuelle dans des endroits difficiles d'accès (allée étroite de cimetières, etc.). « Petite » ne veut pas dire « légère », 5 kg de gaz ajoutés au poids du contenant équivalant à une charge totale de 13 kg... Ce critère, probablement rédhibitoire pour certaines personnes, montre néanmoins que le constructeur fait évoluer son désherbeur pour répondre à la diversité des situations. NICOLAS LOUIS

\* Mélange de gaz propane et d'air aspiré dans la poignée par un phénomène de dépression; un allumeur piezo-électrique (étincelle) active la combustion du mélange qui est ensuite accéléré dans la lance par effet Venturi.



#### L'AVIS D'UN PRO

#### PHILIPPE LE LANNE. JARDINIER À NANTERRE

« Avec mes deux collègues, nous utilisons le Ripagreen durant 6 à 12 heures par mois pour traiter 1 500 m² d'allées gravillonnées dans le parc de la ville. Le désherbage nous réclame par ailleurs dix jours de travail par mois pour traiter les allées d'un cimetière de plus de 2,5 ha. Nos membres sont donc vraiment sollicités, surtout les avant-bras, les coudes et les épaules, à travers les gestes répétitifs du balayage de la lance. Le nouveau harnais qui soutient la lance procure donc un réel confort, car il n'y a plus qu'un bras qui travaille. Le geste est moins fatigant et plus souple. Autre avantage, le bras libre peut tirer le chariot en même temps que l'on désherbe. Même si un deuxième opérateur est toujours recommandé pour assurer la sécurité, cela peut nous permettre de travailler seuls sur certains chantiers ou de désherber à deux en même temps et donc d'être plus productifs. »



### On a aimé



- L'aspect passe-partout et la maniabilité.
- Des détails bien pensés en matière d'ergonomie.
- Un harnais qui soulage le bras et le dos en cas d'utilisation prolongée.

## On a moins aimé



- La largeur de travail (40 cm) pouvant manquer de précision pour les bordures.
- Le poids de la bouteille de gaz (13 kg) portée sur le harnais.

## Fiche technique

Puissance : de 45 à 76 kW

Pression : variateur réglable de 1,5 bar (utilisation normale) à 3,5 bar

(si pluie et vent)

Largeur de travail : 40 cm

Hauteur de travail (température) : de 30 cm (450 °C) à 60 cm (250 °C)

selon la végétation

Raccord lance-tuyau coudé avec joint conique

Allumage piezo-électrique (cartouche interchangeable sans outil)

Consommation de gaz : 2,9 kg/h à 1,5 bar

Buse inox orientable à 360°

Tuyau renforcé (sans date de péremption) de 4 à 20 m (option)

Gaz: propane en phase gazeuse (bouteilles de 5, 13 ou 35 kg)

Chariot : position repliable (transport), roues pleines, frein de parking, guidon réglable

Bruit: moins de 85 dB(A)

Lance: poids de 2 kg, poignée bimatière, longueur de 1,3 ou 1,6 m

Poids chariot et lance (sans bouteille) : moins de 18 kg

Formation utilisateur : de 1 à 1,5 heure Tarif lance sur chariot : 2340 € HT

Tarif harnais : 290 € HT

Version alternative: adaptation sur petit porteur (triporteur, golfette, etc.)