

# VAPECO

## City

Désherbage écologique  
Zéro pesticide

by *SID*



Spécial  
centre-villes  
et cimetières

Le désherbage à la vapeur d'eau  
Simple d'utilisation, mobile, silencieux et économique !

[www.vapeco-desherbage.fr](http://www.vapeco-desherbage.fr)

# Le désherbage à la vapeur d'eau

**VAPECO CITY** est un **matériel de désherbage écologique, autotracté, silencieux, performant et extrêmement simple à utiliser**. Ce système projette de la **vapeur d'eau chauffée à 180 °C**, à l'aide d'une **rampe amovible ou de lances spécifiques de désherbage**, pour éliminer les plantes indésirables et les mousses de façon durable.

C'est l'outil idéal pour **les collectivités et les professionnels des espaces verts**, pour les opérations rapides, efficaces et ciblées aussi bien au niveau de la voirie que dans les endroits difficiles d'accès comme les centre-villes et cimetières. C'est l'**alternative écologique** à l'utilisation des produits phytosanitaires ou des pesticides, le tout, sans danger pour l'opérateur et l'environnement.

## Efficace

La projection de **vapeur d'eau à 180°C** va créer un puissant **choc thermique** au niveau de la végétation parasite (mauvaises herbes, mousses, etc).

L'exposition de la plante à une **température supérieure à 70°C**, pendant quelques secondes, va provoquer l'éclatement de ses **cellules végétales** (composées à plus de 70% d'eau), et la **dénaturation de ses protéines** entraînant l'arrêt de la photosynthèse.

Le métabolisme de la plante est détruit en quelques secondes. La plante fane, sèche, puis meurt.

## Economique

La **rapidité de la mise en chauffe et du désherbage** limite le temps d'intervention sur zone et donc la consommation en eau et en carburant. La chaudière spécifique «double corps» améliore les performances de production de vapeur diminuant la consommation en carburant et en eau.



## Vapeur d'eau à 180 °C

Destruction des cellules végétales de la plante

## Ecologique

**VAPECO CITY est l'alternative efficace à l'emploi des produits phytosanitaires** reconnus comme dangereux pour l'environnement et l'utilisateur, et sources de contamination des eaux et des sols. L'opérateur **intervient en toute sécurité**, sans protection spéciale ni formation spécifique comme le Certiphyto.

L'appareil fonctionne sur batterie électrique haute autonomie et avec un brûleur alimenté au bio-diesel.

## Autonome

**VAPECO CITY** est un appareil compact, autotracté, très maniable, équipé d'une motorisation électrique avec commande de vitesse aux poignées et d'une roue directionnelle avant. Ses 2 sorties arrières permettent de brancher des flexibles avec leur outil de désherbage spécifique.

La machine peut donc ainsi être utilisée dans les endroits difficiles d'accès, comme les centre-villes, cimetières, parcs et jardins...

## Simple d'utilisation

Son panneau de commande intuitif rend la mise en route de la machine **extrêmement simple**. Une fois le système à température, il suffit à l'opérateur de projeter la vapeur d'eau à l'aide de la rampe de désherbage à l'avant de la machine, ou de la cloche conique ou rectangulaire mobile. **Il est possible de travailler jusqu'à 3 opérateurs en même temps.**



# Equipement standard



## Motorisation électrique

- 2 positions de vitesse avant et arrière
- Commande directionnelle
- Frein débrayable

## Chaudière "double corps"

- Brûleur fioul ou bio-diesel
- Système de chauffe double corps avec récupération des échappements
- Sécurité brûleur

## Panneau de commande

- Boutons de commande (désherbage, rampe, gyrophare)
- Indicateurs de température et pression de travail
- Compteur horaire
- Niveau batterie
- Réarmement chaudière
- Voyants de niveau bas (eau et carburant)

## Réservoirs

- Capacité : 90 l (eau) - 20 l (carburant)
- Matériau en INOX 304
- Filtre à eau et filtre à gasoil
- Niveaux latéraux visibles
- Sondes de niveau

## Rampe de désherbage

- Largeur 75 cm avec 6 gicleurs (allées, rues)
- Montée sur vérins directionnels (adaptation à la configuration du terrain)
- Rabattable (encombrement réduit)

## Lances de désherbage

- Pistolet avec prise «froide»
- Flexible de 7,5 m avec gaine de protection anti-usure et isolante
- Cloche conique (travaux ciblés dans les massifs)
- Cloche rectangulaire mobile (caniveau, trottoir)
- Système de raccords rapides

**VAP**ECO  
City

# Caractéristiques

## VAPECO CITY

Température sortie chaudière	180 °C
Pression de service (bar)	11
Capacité du réservoir d'eau	90 l
Consommation Eau	30 l / h (rampe) + 10 l / h (cloche)
Réservoir Fuel/Gasoil/Biodiesel	20 l
Consommation Fuel	0,7 à 1,75 l / h (3 postes en même temps)
Nombre d'utilisateurs	1 à 3 (1 rampe + 2 lances)
Vitesse de déplacement (avant/arrière)	2 km / h (désherbage) - 6 km / h
Surface traitée	jusqu'à 5000 m <sup>2</sup> / jour
Batterie électrique	24 VDC - 200 Ah
Autonomie/Recharge batterie	2 jours / 5 heures
Niveau sonore	46 dB(A)
Dimension (L x l x H)	2620 x 750 x H1100 mm
Poids total à vide	250 kg (hors réservoir d'eau)



## Méthodes d'application

Pour la première année de traitement, il faut compter au moins 4 passages puis 3 passages les années suivantes en fonction du type de végétation. Le premier traitement doit se faire **après la levée de la première pousse**, suivi d'un passage toutes les 6 semaines. Un dernier passage peut être nécessaire après le grainage estival sur les lieux soumis à une contamination aérienne de graines. Si l'herbe est haute, il est préférable de couper avant traitement pour une meilleure efficacité. Les besoins en désherbage diminuent au fil des ans avec le traitement par **épuisement du sol**.

Pour accroître l'efficacité de ce procédé, nous vous conseillons de pulvériser à la suite du traitement, notre solution de **FLORMOUSS** à l'aide du générateur de mousse (en option). Cette mousse va isoler thermiquement les végétaux en déposant un **film couvrant** qui aura pour effet «**d'étouffer la plante**» afin d'éviter sa revitalisation par oxygénation.

**Contactez-nous pour tout renseignement ou démonstration**  
de notre procédé de désherbage à la vapeur d'eau "zéro pesticide" au **01 45 17 43 75**  
Retrouvez l'ensemble des informations sur : **[www.vapeco-desherbage.fr](http://www.vapeco-desherbage.fr)**



### Société Industrielle de Diffusion

S.I.D. FRANCE - 2, rue Antoine Etex  
94046 CRETEIL CEDEX  
Tél : 01.45.17.43.00 - Fax : 01.45.17.43.01  
[www.sid.tm.fr](http://www.sid.tm.fr)

S.I.D. BENELUX sa-nv  
Avenue Ernest Solvay 90b3 - 1480 SAINTES (Tubize)  
Ernest Solvaylaan 90b3 - 1480 St RENELDE (Tubize)  
Tél : 02 : 469.09.90 - Fax : 02 : 469.06.88  
[www.sid.be](http://www.sid.be)