



**Blanchard**

# L'œil vert en milieu urbain

## Systeme de pulvérisation par détection d'herbes WEED IT

**Ce système de pulvérisation permet :**

- **une capacité maximale de désherbage sur zone imperméable et perméable.**
- **la réduction importante du dosage des herbicides dans les zones urbaines.**
- **le respect de l'environnement.**
- **un bon équilibre entre les coûts et les effets environnementaux.**



### Environnement Economie de produits

Réduction des doses de 70% à 80% en pulvérisation localisée.

L'appareil détecte et pulvérise uniquement l'herbe.

### Rapidité d'intervention

Vitesse de travail 2 à 18 Km/h.

Capacité de 30 à 50 Km/jour en fonction du terrain.

### Hygiène

Dans le travail et dans le cadre des interventions en milieu urbain.

Maîtrise totale de la dérive par une brosse extérieure.

### Fiabilité

Depuis 1997, plus de 500 matériels en service.

(Hollande, Belgique, Grande-Bretagne, Pays Nordiques et France.

### **Principe de fonctionnement :**

Ce système est basé sur la détection de la fluorescence de la chlorophylle des plantes vivantes par des rayons infrarouges visibles.

- A l'aide des oculaires et filtres, les plantes sont détectées avec une précision de 0,5 cm<sup>2</sup>
- Le détecteur prend en considération tous les facteurs : la réflexion du sol, la lumière du jour, la vitesse d'avancement, le signal de détection.
- La détection est réglée automatiquement. (ouverture et fermeture des électrovannes en 6 millièmes de seconde)
- La boîte de commande permet d'utiliser les détecteurs individuellement.



Boîtier de commande avec : affichage graphique très convivial, très simple d'utilisation, mise en route par un simple interrupteur.

Indique en permanence : La pression de travail

La vitesse d'avancement

La surface totale et partielle

Le temps de travail partiel et total

Fonction : Commande individuelle de chaque détecteur

Arrêt de la détection

Rinçage ou pulvérisation totale sans détection

Réglage de la sensibilité



**La pulvérisation raisonnée**

# Systeme de pulvérisation par détection d'herbes WEED IT

Il a été développé, dans le cadre de la réduction du dosage des herbicides dans les terrains en zone urbaine et du respect de l'environnement, en coopération avec le centre Agrotechnique à Wageningen (Hollande), un système de détection et d'application sélective de traitement des mauvaises herbes dans des sites urbains (début en 1995).

En comparaison avec des méthodes de pulvérisation en bande continue, ce nouveau système réduit la consommation de 70 à 80% sur un terrain avec 3 à 7% de mauvaises herbes.

Par rapport à la méthode sélective manuelle avec pulvérisateur à dos, le Weed-IT est encore 50% plus économique.

Consommation de bouillie : 17 à 30 l/ha

Herbicide base glyphosate : dosage 2% (consommation moyenne jour : 5 litres)

Réservoir consommation moyenne : 100 à 150 l/jour

Normalement 2 traitements par an (avril-mai et août-septembre)



- Détection optimale par bande de 8 cm
- Chaque détecteur est intelligent (géré par microprocesseur), couvre 40 cm et est divisé en 5 secteurs qui commandent 5 buses individuellement pour traitement de 8 cm.
- DPA : débit proportionnel à l'avancement et correction automatique du dosage en courbe, avec 2 capteurs de vitesse.
- Pompe électrique 12 Volts avec accumulateur et pressostat intégré dans le châssis.
- Détection latérale de 15 cm de chaque côté avec buse extérieure droite et gauche.
- Attelage très simple en triangle.
- Réglage en hauteur par vérin électrique 12 Volts.
- Déport latéral de 25 cm par vérin électrique 12 Volts.



## Options :

- Détecteur latéral droit-gauche de 40 cm avec vérin 12 Volt. de repliage
- Enrouleur automatique avec 12 m. de tuyau et lance de désherbage pour surfaces difficiles d'accès (abords de poteaux, mobiliers urbains, etc)
- Système de dosage du produit par Controlspot

## Caractéristiques :

Matériel de base : Largeur hors tout : 1,04 m.

Largeur de travail : 1,20 m. (autres largeurs disponibles).

Poids : 55 Kg.

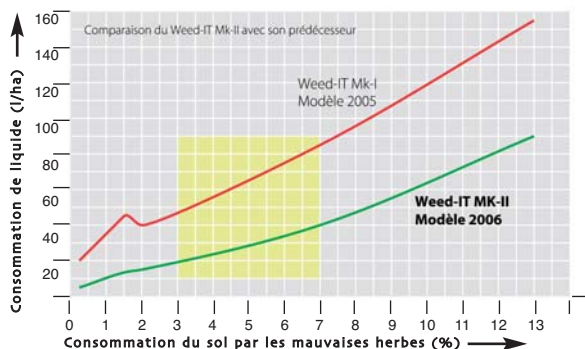
Consommation électrique 4 à 5 ampères.

Adaptable sur tondeuses, tracteur, quad, véhicules électriques.

## Les chiffres parlent d'eux-mêmes

D'après une étude indépendante, réalisée par Plant Research International (PRI) à Wageningen (Pays-Bas), le Weed-IT Mk-II est deux à trois fois plus économique que son prédécesseur.

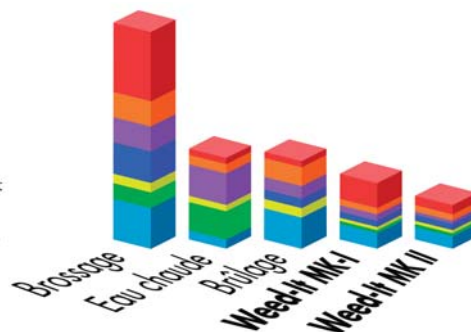
### Courbe de consommation



### Incidence du désherbage sur l'environnement

- Ecotoxicité aquatique
- Effet de serre
- Acidification
- Epuisement abiotique
- Formation de smog
- Décomposition aquatique
- Autres effets sur l'environnement

Basés sur des données extraites de : Analyse environnementale (mise à jour) sur les surfaces imperméabilisées IVAM 19 septembre 2005 pour le compte du RIZA et du VEWIN



Pulvérisateurs manuels	Un pulvérisateur à dos et une personne	250-400 m <sup>2</sup> /h	0,06-0,08 €/m <sup>2</sup>	Glyphosate : 0,67 Kg/ha	2-3
<b>Pulvérisateur sélectif WEED IT SPOT 8 cm</b>	Pulvérisateur sélectif tracteur et chauffeur	2500-3500 m <sup>2</sup> /h	0,05-0,09 €/m <sup>2</sup>	Gazole 2 l/h Glyphosate : 0,2 - 0,6 Kg/h	2-2,5

Source PRI-Wageningen : études LCA durant 2006 - Coût de revient calculé par an par m<sup>2</sup>, niveau d'infestations : niveau 2 (= maxi. 5% d'herbes)