

## CAHIER DES CHARGES

### DESHERBEUR CHIMIQUE A DETECTION DE LA CHLOROPHYLLE

Traitement et désherbage des espaces verts et des voiries.

Matériels adaptés pour faciliter l'application et respecter l'environnement.

#### \* KIT DE PULVERISATION PHYTOSANITAIRE AVEC SYSTEME DE DETECTION DES VEGETAUX

- performances demandées :

-gain de 75% MINIMUM de produit projeté pour une efficacité équivalente (point à justifier dans l'offre)

-possibilité d'utiliser différents produits de traitement y compris des préparations dites douces

-l'entreprise indiquera dans son offre la viscosité et la granulométrie maximale admissible par le système proposé

En cas de besoin, la ville se réserve le droit de demander un test à 2 entreprises (maxi) dont l'offre serait en passe d'être retenue

-sont compris dans l'offre (détail des prix à fournir sur bordereau joint) :

\* livraison

\* montage

\* essai mise en route

\* formation du personnel

\* entretien des 2 années de garantie

\* tous les éléments nécessaires au fonctionnement pour les 2 ans de garantie

avec entre autres les caractéristiques suivantes :

- cellule de détection de la chlorophylle avec valve solénoïde (électrovanne) pour pulvérisation du produit grâce à des buses

- Identification des végétaux par l'analyse de la photosynthèse de la plante.

- Détection de la sensibilité de la plante en déclin

- possibilité de réglage du volume de la bouillie

- prise de vitesse par capteur

- cellules fixées sur support (rampe) déportable (de 40 cm mini) avec vérins électriques (ou autre) ou extensible, côté droit pour les pieds de murs

- 5 cellules (mini) individuelles et indépendantes + 1 réglable en inclinaison à l'extrémité avec cordons de liaison, buses et électrovannes

- boîtier de commande (coordinateur de bord)
- vitesse de travail possible jusqu'à 15 km / h au moins
- DPA : Débit Proportionnel à l'Avancement et correction automatique du dosage

Par contre, le système sera facilement adaptable à d'autres porteurs standards (quad, mini tracteur, tracteur, sur remorque derrière véhicule utilitaire type master ou autre)

- largeur de travail de 130 cm minimum pouvant être augmentée ponctuellement ou ultérieurement
- garantie pièces et main d'œuvre : 2 ans minimum
- bidon intermédiaire de mélange + pompe 12 V + lance de désherbage
- bavette de protection des éclaboussures ou du vent.

-important : le service espaces verts possède déjà une cuve, un tuyau de pulvérisation et un dosatron. Matériel en bon état. Ils devront être récupérés pour l'installation du nouveau matériel.

-filtration nécessaire et suffisante en sortie de cuves

**OPTION :**

Traçabilité : possibilité de connaître et d'enregistrer la surface traitée avec restitution sur PC et cartographie avec capteur GPS