

Bassin versant du Jaudy-Guindy-Bizien

Démonstration de matériel de désherbage alternatif – compte rendu

Mardi 26 juin à 14 heures

Lieu de la démonstration : Parking de la salle des fêtes – Cavan

Personnes invitées :

73 personnes invitées par courrier individuel :

- Maires des communes du pays du Trégor-Goëlo (70 communes)
- Presse locale

Personnes présentes

Environ une quarantaine de personnes ont assisté à la démonstration.

Pour les communes :

Cavan, Langoat, Kermaria-sulard, Squiffiec, Ploézal, Saint-Quay-Perros, ...

Pour les communautés de communes :

Communauté de communes du Pays Rochois, Communauté de communes du Centre-Trégor.

Autres personnes présentes :

Société Rennes Motoculture, Société Hortalis, Comité de bassin versant du Jaudy-Guindy-Bizien, Comité de bassin versant du Léguer, Syndicat mixte de la côte du Goëlo, Comité de bassin versant de la Lieue de Grève, Lannion Trégor agglomération.

A l'initiative des Comités des bassins versants du Jaudy-Guindy-Bizien, du Léguer, de la Lieue de Grève, du Leff et de l'Ic et de la Communauté d'agglomération Lannion-Trégor, une démonstration de matériel de désherbage alternatif a été organisée afin de présenter différentes techniques en vue d'un achat groupé de matériel.

Principe du désherbage thermique

Le désherbage thermique consiste à provoquer par choc thermique, l'éclatement des cellules de la plante où a lieu la photosynthèse. Cette technique nécessite plusieurs passages, ce nombre est variable selon la taille des adventices et le résultat souhaité (en moyenne 8 passages par an semblent suffire).

Il existe différents types de matériel utilisant ce principe : système à flamme (directe ou indirecte), à eau chaude ou à vapeur.

Lors de cette démonstration, les systèmes à flamme directe et à vapeur étaient présentés.



Présentation du système Steam Tec :

Ce matériel fonctionne sur la base d'un générateur de vapeur (moteur diesel), qui transforme l'eau en vapeur jusqu'à 160 degrés. Cette vapeur est conduite sous haute pression (jusqu'à 50 bars) vers les lances (il est possible de travailler à deux lances). Plusieurs accessoires s'y adaptent : une lance de désherbage de 40 cm montée sur roulettes, une rampe spéciale pour caniveaux de 25 cm, une lance spéciale graffiti.

Le Steam Tec permet de réaliser du désherbage grâce au choc thermique produit par la vapeur. Cette dernière pénétrerait également dans le sol permettant de détruire le collet des plantes et de stériliser les semences.

Mais ce matériel permet aussi le nettoyage des sols ou des murs ; en effet, la pression en sortie de buse est variable, il est donc tout à fait possible de transformer le désherbeur en un nettoyeur haute pression à eau chaude.

La vitesse d'avancement en utilisation pour le désherbage est d'environ 2 km/h. avec une lance de désherbage de 40 cm, il est donc possible de faire 800 m²/h. La consommation en gasoil (pour la chaudière) est d'environ 5,5 L/h et celle en eau est de 250L/h. Le fabricant propose des cuves à eau de contenance variant entre 600 et 1 000L.

Le coût de ce matériel livré avec une cuve de 1 000L et monté sur châssis s'élève à environ 22 000 €H.T.

Présentation du Charoflam 186 :

Ce désherbeur thermique à flamme directe possède 4 brûleurs et fonctionne à l'aide de 2 bouteilles de gaz propane de 13 kg. La largeur de travail est d'environ 80 cm. Pour compléter l'appareil, une lance mobile est fournie avec 5m de tuyau. Un cache de protection pour les brûleurs peut être incluse sur demande.

A 20°C, l'autonomie avec 2 bouteilles est de 4h30 pour une vitesse de travail moyenne de 1,5 à 2,5 km/h.

Cet appareil permet de traiter une surface d'environ 1700 m²/h.

Le coût de ce matériel s'élève à 2 068 €H.T.

Présentation du Charoflam 38 :

Ce désherbeur thermique à flamme directe possède 1 brûleur et fonctionne à l'aide d'une bouteille de gaz propane de 13 kg. Ce système est monté sur un chariot avec une poignée et deux roues permettant un transport aisé. La largeur de travail est de 24 cm. A 20°C, l'autonomie de ce désherbeur est de 6h. Avec une vitesse moyenne de travail de 1,5 à 2,5 km/h, le Charoflam 38 permet de traiter une surface de 500 m² par heure.



Principe du balayage mécanique

Le balayage mécanique permet d'une part d'enlever la matière organique présente afin d'empêcher l'implantation d'adventice et d'autre part d'arracher les éventuelles plantules qui auraient pu se développer. Cette technique nécessite des passages réguliers (en compter environ 8 par an) et convient uniquement aux surfaces imperméables (bitume, béton, caniveaux, bordures de trottoirs, ...).

Il existe de nombreux types de machines de largeur très variables : tractées ou autoportées, avec ou sans bac de ramassage, avec ou sans bras articulé, ... Il existe également de nombreux types de brosses plus ou moins dur selon le revêtement et le rendu recherché

Présentation de la balayeuse de trottoirs

Cette balayeuse permet d'entretenir facilement les caniveaux et les trottoirs. Elle fonctionne à l'aide d'un moteur et possède différentes brosses à brins plus ou moins durs. Cette balayeuse compacte passe là où les plus grosse ne passent pas, mais ne dispose pas de bac de ramassage. Elle ne peut donc être envisagée qu'en complément d'une balayeuse ramasseuse.

