



Fiche : **Hygiène et sécurité**

DÉSHERBAGE THERMIQUE — FLAMME — AIR CHAUD

Principe

Application de chaleur sur la flore non désirée afin de provoquer un choc thermique. L'eau contenue dans les cellules entre alors en ébullition, dégradant les parois structurant la plante et éclatant les tissus touchés. Ce procédé cible les parties aériennes des végétaux. Les appareils à flamme n'ont pas pour objectif de brûler les végétaux mais uniquement de créer un choc thermique.

Matériels rencontrés

EXEMPLES DE MATÉRIELS



DIAGNOSTIC BVPG - BRUIT, VIBRATIONS, POUSSIÈRES RÉPUTÉES SANS EFFET SPÉCIFIQUE, GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Risque	Exposition	Source ou conditions
Bruit	oui	brûleurs / turbine de soufflage / si moteur (modèle autotracté)
Vibrations	oui	si moteur (modèle autotracté)
Poussières	possible	remise en suspension
Gaz	oui	si moteur (modèle autotracté)

✓ Consulter la fiche BVPG qui indiquera les préconisations relatives à l'exposition à ces facteurs de risque

EPI



Pantalon ignifugé /
Vêtement multirisques



PRÉCONISATIONS GÉNÉRALES

Vérifier l'état du matériel avant son stockage, son transport, son utilisation (état et date des flexibles, des branchements, des raccords, état des bouteilles, présence de la coiffe de sécurité, d'un extincteur, etc.)

SITUATIONS DANGEREUSES ET PRÉCONISATIONS

Multiples phases

! Risque de brûlures par contact avec des surfaces chaudes (ou directement la flamme) ou par exposition aux rayonnements infrarouges

! Risque de brûlures par le froid par contact avec des surfaces givrées (bouteille de gaz, flexibles, raccords) suite à la détente du gaz

✓ Laisser l'appareil revenir à température ambiante avant de le manipuler

Réalisé par

Financé par

SITUATIONS DANGEREUSES ET PRÉCONISATIONS

Préparation et (dé)chargement du matériel

! Risque lié à la manutention manuelle, au port de bouteilles de gaz lors de son remplacement sur l'appareil / (dé)chargement

! Risque de blessures /d'écrasement suite à la chute d'une bouteille de gaz lors de son remplacement sur l'appareil / (dé)chargement

- ✓ 2 types de bouteilles de gaz existent : 24kg (dont 13 kg de gaz) et 13,5 kg (dont 6 kg de gaz) quand les bouteilles sont pleines
- ✓ Privilégier des bouteilles de gaz plus légères et plus petites avec visibilité du niveau de gaz restant
- ✓ Utiliser un chariot de transport à roulettes pour éviter le port de la bouteille de gaz
- ✓ Etre à deux pour les opérations de (dé)chargement et de mise en place de la bouteille dans son emplacement sur l'appareil
- ✓ Bien sangler la bouteille de gaz sur le chariot de transport et l'appareil de désherbage pour éviter sa chute

Exécution de la tâche de désherbage

! Risque de départ de feux lors de la combustion des végétaux et autres débris présents sur le sol. (Risque accru en présence de feuilles et d'herbes sèches, de copeaux de bois, proximité de haies, de flaque d'huile sur du bitume, etc.)

- ✓ Ne pas utiliser ce matériel par temps sec, retirer les matériaux inflammables tels que les feuilles mortes et débris présents sur le sol avant l'exécution de la tâche

! Risque d'inhalation de fumées de combustion des végétaux, de débris présents sur le sol, de bitume si position stationnaire

- ✓ Créer un choc thermique sur le végétal en circulant à vitesse constante, ne pas rester sur place
- ✓ Ne pas laisser l'appareil en fonctionnement ou juste après son arrêt près de matériaux inflammables (feuilles mortes, haies, herbes sèches, etc.)
- ✓ En cas d'incendie, si possible, éloigner l'appareil du feu et fermer la bouteille de gaz
- ✓ Disposer d'un extincteur à poudre type ABC sur l'appareil ou à proximité de la zone traitée

Transport et stockage

! Risque d'asphyxie, d'intoxication suite à une fuite de gaz dans un véhicule / local clos

! Risque d'incendie voire d'explosion suite à une fuite de gaz combinée avec une énergie d'activation dans un véhicule / local clos

- ✓ Bien fermer les bouteilles de gaz après chaque usage
- ✓ Contrôler régulièrement l'étanchéité des flexibles et raccords
- ✓ S'assurer que les bouteilles ne peuvent pas tomber (heurt du détenteur, etc.)
- ✓ Stocker correctement les bouteilles de gaz [1]

ACHAT

Appareil équipé d'un système d'allumage intégré (étincelle provoquée par un bouton plutôt que d'allumer le brûleur avec un briquet)

RÉFÉRENCES

[1] Fiche stockage des bouteilles

<http://www.preventionbtp.fr/Documentation/Explorer-par-produit/Information/Fiches/Travaux-de-l-enveloppe-et-du-second-oeuvre/Serrurerie-Metallerie/Identification-manutention-et-stockage-des-bouteilles-de-gaz>

Pour des informations complémentaires sur les risques liés à vos pratiques de désherbage consultez le site :

<http://www.compamed.fr/>

2